মধ্যমাধিকারঃ

ভকানে তাবদভাই দেবভাং মনোবাকানৈ সমুত্য ভক্তা: সকাশানভীধাৰ্কসকংস্ক্ৰান্ত।

থতা আতুমিদং জগজ্জসজিদীবদ্ধে সমত্যুদগতে
ধ্বান্তধ্বংসবিধো বিধোতবিনমন্ধিংশেবদোবোচ্চরে।
বর্ত্তন্তে ক্রতবং শতক্রতুমুখা দীব্যন্তি দেবা দিবি
দ্রাত্দং সৃক্তিমূচং ব্যনকূস গিরং গীবণিবন্দ্যো রবিঃ ॥১॥

বানক্ত প্রকাশমত। কঃ। সং। স কঃ। রবিঃ সুর্যাঃ। কাম পিরং বাচম। কেষাম। নঃ অস্মাকম। কিং বিশিষ্টাং বাচম। স্ভি মুচং সুক্তিং মুঞ্তীতি স্ক্রিমুক্ তাং স্ক্রিমুচ্যু। কথম্। দ্রাক্ ঝটিভি কিং বিশিটো রবি:। গীর্বাণবন্দা:। গীর্ম্বাণা দেবা ত্রৈবন্দা ইতি শীর্ষাণ ্বন্যঃ। পুন: কিং বিশিষ্টো রবিং। যতা যশ্মিনু রবাবিদং জগৎ আরতু রক্ষিতৃং নিশি সুতপতিভমিবোথাপয়িতৃং সমভাূদ্যাভেইভাং পুথিব্যা সমভিত: সমস্বাচন্দাতে সভি বর্ত্তন্তে প্রবর্ত্তন্তে। কে ক্রভব:। পঞ মহাযজা দৰ্শপৌৰ্মাস্থাগ-কোডিষ্টোমান্তঃ। ষদাস ভগৰাসুদেতি তত্ৰ তদা তদা যক্ষা: প্ৰবৰ্তনত ইত্যৰ্থ: সমভ্যালাভ ইত্যেবং বদভাচার্যেণোদিভহোমিমামের পক্ষেত্রীকৃত ইতি নাশক্ষনীয়ন্। যভোহ্মদিত-হোমিনামপুদ্ধলীৎ প্রাগাসল এব যাস कान हेकि ভावः। न (क्देशः स्टबः श्रवंशः स - দীবাত্তি চ ক্রীভাবত্তো দ্যোতকে। ক। দিবি মর্গে। কে। দেবাঃ কিং বিশিষ্টাঃ। শতক্রতু মুখা ইন্দ্রালয়ঃ। যুক্ত বজ্ঞাংশ ভূজঃ। পুন किर विभिर्ण्डे ब्रद्धी। स्वाक्ष्मरगविद्धी न्वाक्षमक्रकांत्र खण्ड स्वरम विमधाकोिक श्वालक्षरतिधिकिन्। भूमः किः विनिद्धे। विद्योक विनमित्रार्थं करनारवाकरक ्विरशेटः क्रेम्मान्द्रका विमम्हार क्र ভানাং নিঃশেশ-দোহোচ্চয়ঃ সকল পাপসমূহে। যেন অসৌ বিধেত বিনমলিঃশেশ-দোহোচ্চয়ভলিন্। পুনঃ কিং বিশিষ্টে। অলাজনীবদ্ধা।
কমলিনীবদ্ধা। অত্ত জলাজনী শংকান কুমুদিন্তপি গুহুতে। যতভামলি চক্ত বিষসংক্রাকৈঃ অর্জিভিরেবোল্লাসরভীতি। এবং অলগ্রহনজাদীনাং ত্রৈলোক্যোদরবর্তিনামুপকারপ্রকৃতিঃ স গিরং দিশতু। অহো
এবং বিশিষ্টাদপি ভগবতঃ স্থাৎ কিং বাঙ্মাত্রস্তাশংসনং কৃতম্।
সভাং ভদপুচাতে। ইহ চি কবীনাং কাব্যরচনোদ্যভানাং স্থাক্যকর্ত্রেভিরেবাভীইমিভি ভাবঃ।

আছকার বিনাশক এবং প্রশাসকারিগণের সকল প্রকার পাপ নাশক, কমলিনীরও চচ্চে সংক্রমিত নিজ রশ্মি ধারা কুম্দিনীর বিকাশক, বে ভগবান্ স্থাদেব জগৎরকার্থ উদিত ছইলে, যজ্ঞারস্ত হয় এবং যক্ষাংশভোজী ইন্দ্রাদি দেবগণ অর্পে থাকিয়াই আনন্দাসভব করিভে থাকেন। দেবগণের পৃজনীয় সেই স্থানারায়ণ শোজনোক্তি প্রকাশক আমার বাক্যের বিকাশ করন। ১

हेमानीः भुक्तां वार्यानाः धनः मनः मिनम्माह ।

কৃতী কয়তি জিফুজো গণকচক্রচ্ডামণি-ক্রমন্তি ললিতোজয়ঃ প্রথিততন্ত্রসদ্যুক্তয়ঃ। বরাহমিহিরাদয়ঃ সমবলোক্য যেষাং কৃতীঃ কৃতী ভবতি মণ্দুশোহপ্যতন্তন্ত্রবন্ধেহর্মীঃ॥২॥

न्नहोर्थ मिनम् ॥

পশকসমূহের চুড়াষণি বরণ বিকৃতনয় অন্ধণ্ডের বায় হউক। প্রামিদ্ধ প্রথমমূহে প্রণাতিবাকাবিস্থানে বাঁহাদের সন্মৃতি সকল , প্রকাশিত চইয়াছে, বাঁহাদিগের কৃতি অবলোকন করিয়া আমার স্থায় অ্লর্কি ব্যক্তিও বৃহদ্পাধ রচনা করিতে সমর্থ হয়, সেই বরাহমিছিরাদির জয় হউক। ২।

্ট্রণানীমাস্থানঃ কর্ত্ত্বারম্ভনীয়ত চ সম্বর্ধার্থমাত।
কৃত্বা চেতিসি ভক্তিতো নিজ্ঞারোঃ পাদারবিন্দাং ততোলব্ধা বোধলবং করোতি সুমতিপ্রস্তাসমূলাসকম্।
সদৃত্তং ললিতোক্তিযুক্তমমলং লীলাববোধং ক্ষুটং
সংসিদ্ধান্তশিরোমণিং সুগণক প্রীত্যৈ কৃতী ভাষরঃ ॥০॥
ট্রদশি স্থগমা।

রচনা কুশল ভাষরাচার্য্য⊭ ভক্তির সহিত নিঞ্জুকর (পিতৃদেব মহেশ্বর উপাধ্যারের) চরণ পদ্ম হৃদরে ধানে ও তাহা হইতে জ্ঞানকণা লাভ-করিয়া, স্থণকদিগের প্রীতির জন্ম, স্মতিদিগের বৃদ্ধিবিকাশক, শোভন ছন্দোবিশিষ্ট, লাণিতাযুক্তবাক্যপূর্ব, নির্দ্ধোর, সহজ্পবোধ্য, স্থশাই, াসকান্ত শিরোমণি নামক গ্রন্থ প্রথমন করিতেছেন। ৩।

ইনানীং গ্রন্থভানারস্তকারণং বিশিষ্টনারস্তে কারণান্তরং পূর্বার্ছে-ন্যাভিধারোত্রার্ছেন স্বল্যাপ্যাধ্যরাহ।

> কৃতা যদ্যপ্যাদ্যৈ চতুরবচনা গ্রন্থরচনা তথাপ্যারক্ষেয়ং তত্দিতবিশেষান্ নিগদিতুম্।

^{* &}quot;আচার্য্য" জ্যোতির্বিদ্দিগের পদবী বিশেষ। বন্ধদেশে গ্রহবিপ্র গণের মিশ্র, পাঠক, উপাধ্যায় প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন বংশোণাধি থাকিলেও ভাহারা বেমন সাধারণতঃ আচার্য্য পদবীতেই পরিচিত, সেইক্লপ ভাষরের বংশোণাধি উপাধ্যায় থাকিলেও তিনি সর্ব্বজ ভাররাচার্য্য নামেই প্রসিদ্ধ।

সিদ্ধান্ত-শিরোমণিঃ

মরা মধ্যে মধ্যে ত ইহ হি যথাস্থাননিহিতা-বিলোক্যাতঃ কুংস্থা সুক্তনগণকৈর্মং কুতির্পি ॥৪॥।

আন্দ্যরাচার্ট্য র্থনাপি চতুর্বচনা প্রস্থা গ্রন্থর্ডনা কৃতা তথাপি মহান্ধরা। ইন্ধপ্রস্থাতনির্দেশাদিমমীদূলী চতুর্বচনা অচতুর্বচনা বা।
মন্যচতুর্বচনা তর্হি কিমারস্তনীয়া তদর্থমাহ। তহুদিতবিশেষান্
নিগদিত্মিতি। যথ তৈরুদিতং তথ তহুদিতং তত্মাদ্যে বিশেষান্তে তত্ন দিজবিশেষাঃ। যে তৈনোকা ইত্যর্থঃ। অথ স্কুলান্ প্রত্যাহ।
স্কুল্লান্ড তে গণকাল্ড স্কুল্লগণকাত্তিরিয়ং মংকুতির্পি বিলোক্যা।
আশিশ্বঃ সম্কুল্মার্থে। তেন হে স্কুল্লগণকা ভবন্তির্দ্ধানীনাং কৃত্যঃ
কিল বিলোক্যাঃ। ইদানীং মংকুতির্পি মহুল্রোধেন বিলোক্যা।
যদি বিলোক্যা তর্হি কুংলা সম্প্রা। কিমিতি। হি যত্মাং কারণাং তে
বিশেষা ইন্সান্তিন গ্রন্থে ম্যা মধ্যে মধ্যে যথাস্থানং যথাব্দরং নিহিতানিক্ষাঃ। কুংপ্রপ্রহ বিশোক্যান বিনা সর্ক্ষে ভার্ম্ভ ইত্যুর্থঃ।

যদিও পূর্বাচার্য্যণ প্রাঞ্জল গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন, তথাপি তাহার।
বাহা বলেন নাই এইরূপ বিশেষ (নৃতন নিরমাদি) বলিবার জনুই এই
গ্রন্থ আরম্ভ করা হইরাছে। এই বিশেষ নিরমাদি আমি যথাস্থানে
মধ্যে মধ্যে নিহিত করিয়াছি এজন্ত স্থলন গণকদিগের নিকট আমার
প্রার্থনা তাহারা যেন আমার সমগ্র গ্রন্থই পর্যালোচনা করেন। ৪।

हेनानीः ऋषनश्वकान् श्रायंत्रन् श्रायनगरः।

তুষাত্ত স্কলা বৃদ্ধা বিশেষান্মছদীরিতান্। অবোধেন হসস্তো মাং তোষমেয়তি তুর্জনাঃ॥৫॥

স্থানা ইতি বিশেষণং কিন্। যতো তৃজ্নাঃ স্বতেরোধনেয়াতি। বদা তৃজ্নামত্তান্ বিশেষান্ ক্লাডি তদা তানজাতা দৌজতেন সংল- মতলো বিশেষাধান্ন বুধান্তি তেনাৰোধেন মছজিনমেৰ বিক্লাং মছমানাঃ সহবাঃ কিং তেন কবিনা বিক্ল মুক্তমিতি মামেৰ হসভতোৰ মেবান্তি। নহি তোৰং বিনা হাজমুৎপথত ইতি ভাবঃ।

ু স্থান গণকগণ মত্ক বিশেষ নিয়ম সমূহ ব্ঝিতে পারিয়া আনক্র অফ্ডব করিবেন। ছজ্জন গণকগণ মত্ক বিশেষ নিয়ম সমূহ ব্ঝিতে না পারিয়া আমাকে উপহাস করতঃ আনন্দ পাইবেন। ৫ :

ক্রট্যাদিপ্রলয়াস্তকালকলনা মানপ্রভেদঃ ক্রমাচ্চারশ্চ ছ্যুসদাং দ্বিধা চ গণিতং প্রশ্নাস্তথা সোত্তরাঃ।
ভূষিক্ষ্যগ্রহসংস্থিতেশ্চ কথনং যন্ত্রাদি যত্রোচ্যতে
সিদ্ধান্তঃ স উদাঙ্গতোহত্র গণিতস্কদ্ধপ্রবন্ধে বুবৈঃ ॥৬॥
জানন্ জাতকসংহিতাঃ সগণিতস্কদ্ধৈকদেশা অপি
জ্যোতিঃশাস্ত্র বিচারসারচত্রপ্রশ্লেষ্ কিংচিৎকরঃ।
ষঃ সিদ্ধান্তমনস্তযুক্তিবিততং নো বেতি ভিত্তৌ যথা
রাজা চিত্রময়োহথবা সুঘটিতঃ কাষ্ঠস্থ কণ্ঠীরবঃ ॥৭॥
গর্জাৎ কুঞ্জরবর্জি তা নূপচমূরপ্যুজি তাহখাদিকৈক্রদ্যানং চ্যুত চূত্রক্ষমণবা পাথোবিহীনং সরঃ।
যোধিং প্রোষিত নূতনপ্রিয়তমা যদক্ষ ভাত্যুচ্চকৈজ্যোতিশাস্ত্রমিদং তথেব বিবুধাঃ সিদ্ধান্তহীনং জ্বঃ ॥৮॥
স্পাইম।

যে গ্রন্থে ক্রটি হইতে প্রশাস পর্যান্ত কালের গণনা, কালমানের ভেন, গ্রহদিগের গতি, ব্যক্ত (পাটীগণিত) ও অব্যক্ত (বীলগণিত) ভেনে ছই প্রকার গণিত, গ্রন্থেক বিষয়ক প্রশাস উত্তর, পথিবী নক্ষত ও গ্রহগণের সংস্থান বর্থনা, গ্রহ বেধ ও সময় নিজ্নপণোপধোগি বল্লের বিবরণ কবিত হুইরাছে, পশুত্রণ, ত্রিবন্ধ জ্যোতির শাস্ত্রে অন্তর্গত গণিত নামক ব্যুক্তের বিভাগে তাহাকে দিয়ান্ত ব্লিয়াছেন। ৬।

গণিতক্ষরে এক দেশ, (করণ গ্রন্থ), আবাজক নামক স্কর্ম (হোরা শাস্ত্র) এবং সংহিতা নামক স্কর আনিয়াও গণক, জ্যোতিঃশাল্তের বিচারের তত্ত্ব ভূতার্থ বোধে চতুর গণকগণের প্রন্নে অকিঞ্ছিৎ কর হয়। বিনি বছবিধ যুক্তিপূর্ণ সিদ্ধান্ত্রশাল্তে অনভিক্ত তিনি প্রাচীর গাত্তে অবিত রাজাবা কাঠনিশ্বিত সিংহের জায়ুঅকশ্বা। ৭।

আংখ পদাতিক সেৱা প্রাকৃতির বল থাকিলৈও গর্জন শীল হতী ব্যতীত রাজসৈত্র ফেরপ শোভা পায় না। আয় বৃক্ষ হীন উদ্যান, জলহীন সরোবর, বিদেশগত নৃতন ভর্তার স্ত্রী থেরপ শোভা পায় না। সিদ্ধান্ত বিহীন জ্যোতিঃশান্ত ও সেইরপ শোভা পায় না।৮।

ইদানীং জ্যোতিঃশাস্ত্রত বেদাক্ষথং নিরূপ্য বেদাক্ষ্যাদবশুনধ্যেত্বাং তদ্বিশ্বের নাত্রৈ: শূজাদিভিরিত্যেতং প্রতিপাদনার্থং শ্লোকচ্চ্টয়-মাহ-

বেদান্তাবন্যজ্ঞকর্ম প্রবৃত্তাযজ্ঞা: প্রোক্তান্তে তু কালাগ্রহেণ।
শাস্ত্রাদম্মাৎ কালবোধো যতঃ স্থাদ্বেদাঙ্গর জ্যোতিয়ক্তাক্তমম্মাৎ ॥৯॥
শন্দশান্ত্রং মুখং জ্যোতিয়ং চকুষী
গ্রোত্রমুক্তং নিক্তেং চ কল্লঃ করে।
যা তু শিক্ষাস্য বেদশ্য সা নাসিকা
পাদপন্মব্য়ং ছন্দ আদৈয়র্ থৈঃ ॥১॥।

বেদচকু: কিলেদং শুভং জ্যোতিষং
মুখ্যতা চাঙ্গমধ্যেহস্য তেনোচ্যতে।
সংযুতোহপীতিরৈ: কর্ণনাসাদিভিশ্চকুষাঙ্গেন হীনো ন কিঞ্চিংকর: ॥১১॥
তত্মাদ্বিজৈরধ্যয়নীয় মেতং
পুণ্যং রহস্যং পরমং চ তত্ত্বম্।
যো জ্যোতিষং বেত্তি নর: স সম্যগ্নধর্মার্থ কাম। মুঁভতে যশশ্চ ॥১২॥

च्ला हेम ।

বেন, যজ্ঞে প্রবৃত্তি বিধায়ক (খর্গ কামোহখনেধনে যজেভ ইত্যাদি)
কালের আশ্রায়ে (দর্শপৌর্নাসাভ্যাং যজেভ ইত্যাদি) যজ্ঞ সম্পন্ন হয়।
জ্যোতিংশাত্ত হইতে কালজ্ঞান হয় এজন্ত জ্যোভিষ্ণাত্ত বেদাক নামে
অভিহিত। ১।

ব্যাকরণাদি শব্দশাস্ত্র বেদের ছইটা চক্ষু, বজ্ঞোপকরণ দ্রব্যাদি জ্ঞান্ধক নিকক্ত শাস্ত্র কর্ব, যজ্ঞপদ্ধতি জ্ঞাপক কল্প শাস্ত্র হয়, বর্ণোচ্চারণ ভেদ জ্ঞাপক শিক্ষা বেদের নাসিকা এবং ছন্দ শাস্ত্রকে বেদের পদ হয় নামে প্রাচীন পণ্ডিভগণ নির্দেশ করিয়াছেন। ১০।

জ্যোতিষশাস্ত্র বেদের চক্ষ্ অরপ এজন্ত এই ছরটা অলের মধ্যে জ্যোতিষশাস্ত্রই প্রাধান। যেহেতু কর্ণনাসিকাদি অপর অবদ সকল থাকিলেও চক্ষ্ হান ব্যক্তি অকিঞিং কর হয়। ১১।

বেদের অঙ্গ জন্ম পবিত্র, গোপনীয়, পরমন্তর এই জ্যোতিষ্ণার, ঘিলগণের অবত অধ্যয়নীয় (শৃত্তের অধ্যয়নীয় নহে)। যিনি সমাক্রণে জ্যোতিষ্ণাস্থ জানেন তিনি ধর্ম, অর্থ, কাম ও বৃশঃ লাভ করেন। ১২। ইনানীং জ্যোতি:শাস্ত্ৰকু সগ্ৰহত্ব ওচক্ৰত চলনং প্লোক্থনোই চ কৃষ্ট্ৰা ভচক্ৰং কমলোন্তবেনপ্ৰাইং: স্হৈতন্তগণাদিসংক্ষঃ। শব্দজ্বমে বিশ্বস্থা নিযুক্তং তদ্স্তভাৱে চ তথা প্ৰবাহ * ॥১৫॥ ভতোহপ্ৰাশাভিমুখং ভপঞ্জৱে সথেচৱে শীক্ৰতৱে জমত্যপি। তদল্পত্যক্ৰদিশং নভশ্চৱাশ্চৱন্তি নীচোচ্চতৱাত্মবজ্ঞ + ॥১৪॥

যদেওদ্ভাক্তকং প্রাইং সধ ভ্রমদ্ দৃশ্রতে তথিক্স্কা অগত্ৎপাদকেন কমলোদ্ভবেন ব্রহ্মণা স্ট্রাটো স্ট্রা ততঃ শব্দভ্রমেংনবরত ভ্রমণে নিযুক্তম্। এতত্বকং ভ্রতি। ভাক্সবিস্থানীক্সানি বিশিষ্টানি ভ্যোতীংবি তেবাং সমূহ্ণচক্রং গ্রহাস্চ স্থানিয়কৈঃ সহ স্টন্।

* আর্থজট:।

উদরাত্তময়নিমিত্তং প্রবহেণ বায়ুনা ক্ষিপ্ত:। লক্ষাসমপাশ্চমগো ভপঞ্জর: সগ্রহো ভ্রমতি॥

🛊 🕆 সত্র লক্ষ:।

মধ্যম কক্ষাবৃত্তে মধ্যময়া গছত তি গ্রহো গত্যা।

. উপরিষ্টাৎ ভল্লব্যা তদ্ধিকগত্যা ঘণতঃ জাং॥
বক্রা যাত্যপরাশাং নিসর্গতো গছতে গ্রহং প্রাচীম্।
ক্রান্ত্যা যাম্যোনীজ্যের্গ্রেতিরেবং ভবেৎ বোঢ়া॥
ক্রোন্ত্রীপ্রিং।

ষ্ব্যাপারাৎ প্রাগ্ গানিঃ খেচরাণামূর্ধ্ব ধিন্তাদ্বাম্য সোমাপরাণি।
গোলাভিজৈঃ পঞ্চ বাজানি যানি তেবামূকাদ্বহত্নি তানি।
প্রত্যুগ্ প্রিঃ প্রবহবায়ুবশেন তেবাং নাচোচ্চবৃত্ত প্রনিভোগ্র মধ্প সা ভাং।
বাম্যোত্তরাত্বশন্ত বিষ্ঠান্তাং বোচা গতিনি গদিতৈব্যিহ গ্রপাশ্।

তানি ভানি প্রাক্ষংক্রা সমস্তারিবেশিতানি। গ্রহাস্ত ভগণানাব-খিনীমূবে নিবেশিতাত উপযুগপরিসংস্থা। ততালো তাবদধশ্চল:। তহপরি বুধঃ। ততঃ শুক্রঃ। ততো রবিঃ। তত্মান্তোমঃ। ততো-গুরু:। ততঃ শনিঃ। সংর্ব্ধামুপরি দুরে ভচক্রম। এবাং কক্ষা-প্রমাণানি কক্ষাধ্যায়ে প্রতিপাদয়িষ্যকে। অহো ষ্লুকের্বির্ধি প্রহা-স্তহপরি দরতো ভগণত্তং কথং ভগণাদিদংকৈপ্রতিই রিত্যাচাতে। সতাম। অত ভূমধ্যে স্ত্রস্যৈকমগ্রং বধনা দ্বিভীয়মগ্রং ভচক্রেন্থলীমুথে কিল নিবদ্ধ। তাম্মন হতে প্রোতা মনগ ইব চক্রাদ্যো গ্রহা: স্ট্রাদ্যে ব্রহ্মণা নিবেশিতা: ॥ ভদওলং দাদশধা বিভক্তেবং ভূমধ্যাৎ স্ক্রাণি প্রতিভাগং নীমা কিল বন্ধানি তৈ: স্টেত: সহ প্রহক্ষায়াং যে সংপাতাতে তাস্ত কক্ষাম রাশাস্তা:। তবৎপ্রকারা রাশয়: ইতি সংক্ষিপ্রমিহোক্তম। ককাধ্যায়ে গোলে চ কিঞিং বিস্তার্থ্য বন্ধাম:। এবংবিধং ভচক্রং স্টা ব্ৰহ্মণা গগনে নিবেশিতম। যতা নিবেশিতম ততা প্ৰবহা নাম-বায়ঃ। স চ নিত্যং প্রতাগ্গতিঃ। তেন সমাহতং ভচক্রং স্থেচরং পশ্চিমাভিমুখলনে প্রবৃত্তম। যৎ তক্ত প্রত্যগ্রমণং চচ্চীল্লতরম্। বত-একেনাত্রা ভমগুলকা পরিবর্ত্তঃ। এবং তালান ভপঞ্জরে সংগচরে শাছতের। ভ্রমত্যাপি থেচরা ইন্দ্রনিশং চরন্ধি পর্বাধি ভ্রমুখং ব্রজান্ত। নীচোচ্চতরাক্ত বর্ম। অনস্তরক্থিতের স্বসার্গের তেহাং প্রাগ্রমণ্য। তৎ-তদলগত্যা। প্রতাস্গতে বহুত্বাৎ প্রাগলগত্যা বলকো নোপলকান্ত-ইতি ভাবঃ। তথা তম্ম ভপঞ্জরম্ম ধৌ দক্ষিণোত্তরাবয়েই তত্ত যে তারে তে ধ্রুবত্তে নিয়কে।

এন্ধা, জ্যোতিষ্চক্রের স্পষ্ট করিয়াসকল গ্রহকেই নিজ নিজ কঞ্চান্ধ রাশিচক্রের আদিবিন্দুতে (মেবাদি বিন্দুতে) স্থাপন করিয়া রাশিঃ চক্রের সহিত তাঁহাদিগকে ভ্রমণে নিযুক্ত করিয়াছেন। জ্যোতিষ্ক চক্রের- 'উত্তম-প্রাক্তবন্ত্রী উত্তর গ্রুব ও দক্ষিণ প্রাক্তবন্ত্রী দক্ষিণ ক্রবকে নিশ্চল করিয়া-ছেন। ক্যোতিষ্মণ্ডল, গ্রহগণের সহিত শীব্রতর গতিতে পশ্চিম দিকে পরিভ্রমণ করিয়া প্রাত্যহিক উদয়াত্ত সম্পাদন করিলেও প্রচরণ উপরি উপরি সর্ধান্তত নিজ্ঞ নিজ কক্ষায় অল্প গতিতে পূর্ম্মনিকে ভ্রমণ করিতেছে। - এছগণের মধ্যে চক্রই সকলের নীচে-- মর্থাৎ পৃথিবীর সমীপাবতী। তাহার উপরে বুধ, ততুপরি শুক্র, ততুপরি কুর্যা, তাহার উপরে মঞ্চল ভতুপরি বুহম্পতি, ততুপরি শনি সকলের উপরে দরে অখিয়াদি ভচ্জ-স্মবস্থিত। প্রের একটা অগ্র পৃথিবীর কেন্দ্র স্থানে বাঁধিয়া বিতীয়াগ্র · ভচক্রে অখিনীর আদি বিন্দৃতে বাধিয়া দিলে ঐ সূত্র ভিন্ন ভিন্ন গ্রহগণের -क्कांब (य द्य द्यारन मश्लक्ष इहेर्स्य (महे एमहे क्कांब (महे एमहे छारन ্মেষাদি बिम्प। এইরূপে ভচক্রকে পর্বব পশ্চিমে ছাদশ সমান ভাগে বিভক্ত করিয়া ভূকেন্দ্র হইতে ঘাদশটী সূত্র ঘাদশ ভাগে নিবেশিত করিলে এই সকল পুরের সম্পাতে ভচ্কে ও গ্রহক্ষার মেধান্ত বধারাদি ভাদশটী রাশ্রস্থ স্থান চটবে। স্পীর আদিতে সকল গ্রহই নিজ নিজ *কক্ষায় মেষাদি বিন্তে অবস্থিত ছিল। পৃথিবী হইতে যে গ্ৰহ -ৰভদুরে অবস্থিত তাহার গতিও তত অর। এইরপে বিভিন্ন গতিতে পুর্বাদিকে ভ্রমণ করিয়া গ্রহণণ পুনর্বার স্টার আৰু কালে মেবাদি ্বিন্দতে উপস্থিত হইবে। ১৪।

ইনানীমনান্তনকত কালত প্রবৃতিমাহ।

লক্কানগর্য্যমুদয়াচ্চ ভানো-স্তান্যের বারে প্রথমং বভূব। মধোঃ সিভাদেদিনমাসবর্ধ-যুগাদিকানাং যুগপং প্রবৃত্তিঃ * ॥১৫॥

[🌞] ব্যঞ্ধর্ণোত্তরপুরাণান্তর্গত ব্রহ্মদিদ্ধান্তে শ্রীমন্তর্গবদ্ ভৃগু সংবাদে

নহ পূর্ব টীকাং ামনা দিরন স্তশ্চ কালো ছডিহিত:। অথ চ স্ট্রানে নি: তক্ত প্রবৃত্তি:। প্রবৃত্তিন মি আদি:। প্রসারে তদকঃ। তথা চ শাস্থাকরে।

> কালঃ পচতি ভূতানি সর্বাণ্যের সহাত্মনা। কান্তে সপকতেনৈর সহাব্যক্তে লয়ং এজেং॥

ইতি তৎ কথমনান্তনন্তঃ কাল উচাতে। সত্যং ষোহয়ং জগবান্
মুর্ণ্ডো ব্যাপক-চ কালগুল্ল প্রাক্তন-প্রাকৃতিক-লয়াননন্তরং ব্যক্তিজনকানাং
হুর্যাদীনামভাবাদব্যক্তভাবাকে যদবস্থানং স তল্প লয় উচাতে। নত্বাত্যক্তিকঃ প্রালয়ঃ কালগুল্ প্রতি। যত্ত্কম্! কালে সপক্ষেত্রেবর
সহাহব্যক্তে লয়ং ব্রজেনিতি তৎ তেনৈবাহব্যক্তাবস্থানাভিপ্রামেণ।
ক্রতো যুক্তমনান্তনন্তরং তল্পোক্তম্। তল্ভাব্যক্তল কালল্প স্ট্রাদৌ
ব্যক্তিমনান্তনন্তরং তল্ভাক্তম্। তল্ভাব্যক্তল কালল্প স্ট্রাদৌ
ব্যক্তিমনান্তনন্তরং তল্ভাক্তম্। তল্ভাব্যক্তল কালল্প স্ট্রাদৌ
বর্তন্ত্রনান্তনিক্রেল তর্ত্তাবে সতি কালল্প ব্যক্তনীনামণি দিনমান্তন্ত্রযুক্তমনান্তনন্ত্রল তর্ত্তাবে সতি কালল্প ব্যক্তনানাণি দিনমান্তন্ত্রব্যক্তিমান্তনান্ত ত্র্তাবিক্তিম্ব এতিপ্রভা অতা মধ্যো
স্তাবেদিনানাং সোরাদিমানানাং বর্ষাণাং যুগানাং মকন্তরাণাং কল্পল্
চ তলৈব প্রবৃত্তিঃ। অধ্যোদরাক্ত ভানোঃ স চোদয়ঃ ক্লিন্ দেশে।
লক্ষানগর্যাম্। তথা তল্ভেব বারে। আদিত্যবার ইত্র্থঃ।

স্টার আদিতে কালজাপক জ্যোতিত্ব গণের প্রাহর্ভাবে লহা নগরে:

देव्यानिकारमञ्ज्ञाद्धारनार्मिनमानवर्षम्भक्याः । स्ट्रोरिनो नकामाः नगः श्रद्धा निरम्भक्त ॥

ভগবদাকাম্ লকাধামকোনয়ে টেত্রভক্পপ্রতিপদারন্তেহকদিনাদাব্দিষ্ঠানে। কিং অমানে) রোজানে) কালপ্রবৃত্তি:॥

অতএব ব্ৰহ্মগ্ৰা

ন বিবাবে ক্র্যোদয় ২ইলে চৈত্র শুক্ত প্রস্থিপৎ হইতে দিন, মাদ, বর্ধ, যুগ,
মন্ত্রের, কর প্রস্থৃতির এক সময়েই প্রবৃত্তি হইলাছে। ব্রহ্মদিনান্তে (কাল্ডে)
-ব্যক্তকাল, প্নর্কার ভূতগ্রাম জ্যোতিজ্ঞাদির সহিত প্রহুইয়া অব্যক্তে লীন
হইবে। ১৫।

গোলাকার পৃথিবীর কোন নির্দ্ধিষ্ট মধ্য রেখা নাই। যে হানে গ্রহ বেধ করিয়া গণনার নিয়ম অবধারিত হয় সেই হান মধ্য রেখায় অবস্থিত বলিয়া করিত হয়। উত্তর গুলুব হইতে উজ্জ্যিনী নগর দিয়া করিত রেখা ভারতীয় জ্যোতির শাল্পে মধ্য রেখা নামে অভিহিত। এই মধ্য রেখা ও নিরক্ষ দেশের সংযোগ হল লকা নামে খ্যাত। প্রথম গণনালক গ্রহ্মান লকাদেশের হইয়া থাকে। তাহাতে চরান্তর নামক সংক্ষার করিলে অভীই দেশ হইতে নিরক্ষ দেশের সমান্তরালে অবস্থিত মধ্য রেখান্ত দেশের গ্রহ হয় তৎপরে দেশান্তর সংস্কারের হারা নিজ দেশের গ্রহ হয় তৎপরে দেশান্তর সংস্কারের হারা নিজ দেশের গ্রহ হয় এছক লগ্ধা করিত হইয়াছে। এইক্রণ চৈত্র ক্তর প্রতিপদের আদিতে কংক্রর আরম্ভ হয় এজক চৈত্র ক্তর্ক প্রতিপদের আদিতে কংক্রর করণ, বংসবেব আদিতে রোদ্র বংসর এবং বারের আদিতে রিবার করিত হইয়াছে।

ইদানীং কালমানানাং বিভাগকলনাং শ্লোকতলেগাই।
যোহক্লোনিমেযতা থবাম ভাগাঃ
স তৎপরস্তচ্ছতভাগ উক্তা।
ক্রুটিনিমেধৈ ধ্ তিভিশ্চ কাষ্ঠা
তৎত্রিংশতা সদ্গগকৈঃ কলোক্তা ॥১৬॥
ত্রিংশৎ কলাক্ষী ঘটিকা ক্ষণঃ ত্যা–
ল্লাড়ীদ্বয়ং তৈঃ শুনুগৈদিনং চ।

শুর্বক্ষরৈ: থেন্দুমিতৈরস্থান্ত:

যজ্ভি: পলং তৈর্ঘটিকা থযজ্ভি: ॥১৭॥

স্যাদ্ধা ঘটীষষ্টিরহ: থরামৈ
মাসো দিনৈস্তৈ দ্বিকৃভিশ্চ বর্ধম্।

ক্ষেত্রে সমাদ্যেন সমা বিভাগা:

স্থাশ্চক্র রাশ্রংশকলাবিলিপ্তা: ॥১৮॥

মোহকোলোঁচনরো: পক্ষপাত: স নিমেষ:। স বাবতা কালেন নিপ্পদ্যতে তাবান্ কালোহিসি নিমেষশকেনোচাতে। উপচারাং। তক্ষ ত্রিংশছিভাগতংপরসংজ্ঞ:। তৎপরক্ষ শতাংশ: ক্রটিরিতি। অথচ নিমিবৈরষ্টানশতি: কাষ্ঠা। কচিছাস্ত্রাক্তরে তিথিভিরিতি পাঠ:। কাষ্ঠাত্রিং-শতা কলোক্রা। কলানাং ত্রিংশতা ঘটিকা। সা চার্কী। ভক্রমক্ত বহিভাগ ইত্যর্থ:। ঘটিকাদ্যেন ক্রণো মৃহুর্ত্ত:। ক্রণানাং ত্রিংশতা দিনম্। অথ প্রকারার্ত্রেগ দিনম্চাতে। গুর্হক্রি: খেলুমিতের-ম্রিতি। একমাত্রো লঘু: ছিমাত্রো গুরু:। তথা—

সাক্ষারো বিদর্গান্তো দীর্ঘো যুক্তপরস্থ য:।

ইতি ছলোলকণে প্রতিপাদিতম্। যদকরং সাহস্বারং বিস্গান্তং
দীর্ঘং ফ্রাকরত পরতঃ সংবাগভরত্বপি শুরু সংক্রং ক্রেয়ম্। প্রক্রন্ধ্রু ক্রোচ্যাধ্যমাণত যাবান্ কালজদ্দাকেনৈকোহ্যু: প্রাণ:। প্রশত্তে ক্রিয়-পুরুষত খাসোচ্ছাসান্তর্বরী কাল ইতার্থ:। বছ্ভি: প্রাণেরেকং পানীয়-পলানাং ষষ্ট্যা ঘটী। ঘটীনাং ষষ্ট্যা দিনম্। জিংশদ্দিনেরেকো-মান:। মাসেদ্দাদশভির্বনিতি কালত বিভাগো দর্শিতঃ। অবৈতৎ প্রসন্দেন ক্রেবিভাগোহলি ক্রিভঃ। ক্রে স্মাদ্যেন স্মা বিভাগা-ইতি ক্রেক্ত কলারাং স্মাদ্যেন ব্রাদ্যেন স্মান্ত্রাঃ ক্লেব্রিভাগা-

সিক্ষান্ত-শিবোমণিঃ

a de c

(ক্সরা:। তেকে। চক্ররাশ্রংশকলাবিলিপ্তা:। ব্থৈকত বর্ষত মাদ্দিনাদয়ে বিভাগা এবং ভগশত রাশ্রংশালয়:।

চক্র নিমের (পক্ষণাত) যতকালে সম্পন্ন হয় তাহার নাম নিমের। নিমেরের ত্রিশভাগের এক ভাগ তৎপর। তৎপরের শতাংশ ক্রেট। ১৮ নিমিরে ১ কাঠা। ৩০ কাঠার ১ কলা। ৩০ ক্লার ১ নাক্রে ঘটিকা। ২ ঘটিকার ১ কল বা মূহুর্ত্ত। ৩০ মূহুর্ত্তে ১ দিন। ১০টা শুরু অক্ষর উচ্চারণের কাল ১ অহা। ৬ অফুতে ১ পল। ৬০ পলে ১ঘটা। ৩০ ঘটাতে ১ দিন। ৩০ দিনে ১ মাল। ১২ মালে ১ বংসর। ১৬-১৮

রাশি চক্রে ও বংসরের তুল্য বিভাগে চক্রন, রাশি অংশ কলা বিকল। হটরা থাকে।

কেত্ৰ বিভাগে		বৰ্ষ বিভাগ	
৬• বিকলা	১ কলা	৬• প্ৰ	> ঘটা
৬০ কলা	১ অংশ	৬০ ঘটা	> निन
৩০ অংশে	> রাশি	७• मिन	> মাস
১২ রাশিতে	১ জ্ঞগণ	১২ মাদে	১ বংগর

ইদানীমনদ্রৈৰ কালবিভাগপরিভাষয়া সৌরাদীনি তক্সানাসাহ।

রবেশ্চক্রভোগোহর্কবর্ষং প্রদিন্তং হ্যুরাক্রং চ দেবাস্থরাণাং তদেব। রবীন্দোর্যুতেঃ সংযুতি হাবদন্যা বিধার্মান্য এতচ্চ পৈত্রং হ্যুরাত্রম্॥ ৯॥ ইনোদয় ম্যান্তরং তদক সাবনং দিনম্। তদের মেদিনীদিনং ভবাসরক্ত ভক্তমঃ ॥২০॥ ' রবিধাবতা কালেন পূর্বপতা। মেবাদি ভচক্রং ব্রমতি তাবং প্রাক্ষণ রবিবর্গং প্রাদিষ্টন্ম তন্ত দাদশভাগো রবিদানঃ। মাসত বিংশদহশোধর্ক-দিনম্। দিনষ্ট্যংপোহ্রবটিকা। তৎষ্ট্যংশোহ্রবিঘটিকেতি পূর্ব-শরিভাষয়া সর্বতি বেদিতবাস। ইত্যর্কমানম।

অথ দৈবমানম্। স্তার্থাজ্ঞাং চ দেবাপ্ররাণাং তলেবেতি। মদর্কবর্বং তদেব দেবানাং দৈত্যানাং চ ধ্যুরাজ মহোরাজম্। একমের তেখামছো-রাজম্। কিন্তু যদেবানাং দিনং সা দৈত্যানাং রঞ্জনী। তথা চ গোলো-ক্যোতি। অস্থানহোরাজান্মাস্বধাদিকয়না তর্ত্তর পারভাষ্যা। এবং দেবানাং বর্ষং রবিবর্ষশভজ্জের ষ্ট্যাধিকেন ভবতি। ইতি দৈশ্যানম্।

অণ চাক্রমানং। রবীন্দোর্তিঃ সংযুত্ধবিদকা বিধোমাস ইতি।
বীন্দোর্তি রমাবস্তাস্তে ভবতি। তক্তা র্তেরভযুতিপর্যন্তং বাবান্
চাল ভাবান্ বিধুমাসঃ। এবং মোহজামাবস্তান্তো মাসঃ স বিধুমাসভুয়ক্তং ভবতি। তত্মান্মাসাং পূর্বপরিভাষরা বর্বাদিক্রনেতি চাক্রানম্॥

অথপৈত্রম্। এতচে পৈতাং ছারাত্রমিতি। যো বিধুমাসন্তনের
পত্ণা মহোরতির্ম্য অতঃ পূর্ববন্ধাসবর্ধাদি করনা। ইতি পৈত্রম্। ১৯।
অথ সাবনম্। ইনোদর্বয়ান্তরমিতি। অর্কোদর্ব্যানন্তরং যং
দক্রিবাবনং দিনম্। তদেব কুদিনসংজ্ঞং জেরম্। অতোহিপি পূর্ববন্ধাসবাদিকরনা। অত্রাক্গ্রহণ মুপলক্ষণং তেনাজ্ঞেবামপি গ্রহাণাং
দুদ্রম্বান্তরং তৎসাবন মিতি । ইতি সাবনম্।

অথ নাক্তমানম্। ভবাসরত্ত ভল্ল ইতি । ভল্নমোনক্ত সাবন-মতাথঃ। ইতি নাক্তম্।২▶।

রবি পূর্ব্বগতিতে ক্তক্ষালে দেখানি বিশ্ব ইইড়ে বারণ রাশি এরণ করে তাবংকাল একবর্ব । ব্রেক উভয়ারণ ও বিশিশারন: তুইটি ভাগ। উত্তরারণ ক্ষেক বা উত্তরমেকবাসী দেবগণের দিন ও কুষেক বা কৃষ্ণিমেকবাসী অহ্যরগণের রাজি। দক্ষিণায়ন অস্তরগণের দিন ও দেবগণের রাজি।

আৰা বন্দান্ত হইতে আমাবন্দান্ত কাল পাৰ্যন্ত এক চান্দ্ৰ মান। চাঞ্চ বান পিতৃলোক বাসিগণের দিনরাত্রি। কৃষ্ণপক্ষ তাহাদের দিন ও গুদ্ধ পক্ষ তাহাদের রাজি। স্বোদিয় হইতে পুনঃ স্বোদায় পর্যন্ত কাল এক সাববদিন। ইহাকে কুদিন ও বলে।

নক্ষতের এক বার ভ্রমণের কালকে নক্ষতে সাবন বা ভানিন বলো।২∙।

থথাজ্ঞদন্তসাগরৈ যুঁ গাগ্নি যুগ্ম ভৃগুণৈ:।
ক্রমেণ সূর্য্যবংসরৈ: কুডাদয়ো যুগান্তব য়: ॥ ২১
বসদ্ধাকা তদংশকৈনিজাক ভাগ সংমিতৈ: :
যুতাশ্চ তদ্ যুতো যুগং রদাক্ষয়েই যুতাহতা: ॥ ২২
মনু: ক্ষমানগৈ যুঁ গৈ যুঁ গেল্দুভিশ্চ তৈ উরেং।
দিনং সরোজজন্মনো নিশা চ তংপ্রমাণিকা ॥ ২০
সন্ধ্যঃ স্থা ম মূনাং কুডালৈ: সমা—
আদি মধ্যাবসানেযু তৈ মি জ্রিতি:।
স্তাদ্ যুগানাং সহজং দিনং বেধস:
সোহপি কল্পো হারাক্রং তু কল্প ঘ্যম্ ॥ ২৪
শতান্ত্রং শতানন্দ এবং প্রাদিক্তা।
ন্তদান্ত্র শতানন্দ এবং প্রাদিক্তা।
ন্তদান্ত্র মান্তি:।
বতাহনাদিমানের কাল ভতোহতং
ন বেদ্যাক্র প্রোভ্রা যে গতান্তান্ ॥ ২৫

বধান্তদস্তসাগরৈরিতি। রবিবর্ষাণাং লক্ষচত্ত্রমেন মাজিংশং লহস্রাধিকেন চ্তুঞ্জিন কুডং নাম প্রথমো যুগ্চরণ: ১৭২৮০০০। ত্রিভাগেন ত্রেভাসংজ্ঞো বিতীয়ো বুগচরণঃ ১২৯৬০০০। বিভাগেন বাপ-বাধা পুত্তীয়ঃ ৮৬३ - ০ । এক গুণেন কলি চতুর্থ: ৪৩২ - ০ । কিং বিশিষ্টা এতে যুগ্চরণাঃ। স্থাসন্ধাকাতদংশকৈ বিভাকভাগসংমিতি-যুঁতাশ্চ। যুগচরণপ্রমাণক্ত যো ঘানশাংশ অংপ্রমাণা তক্ত চরণক্ত मक्ता। मा हद्रगादनो ভविछ। छावाः म मक्ताः म म हद्रभक्तां स्व এবং স্বদ্ধ্যাস্থ্যাংশৈ: সহ এতে যুগ্চরণা: ক্ষিতা ইত্যর্থ:। কুতানৌ সন্ধা বর্ষাণি ১৪৪০০০। কুতান্তে সন্ধাংশঃ ১৪৪০০০। ত্রেডা-নৌ সন্ধ্যা ১০৮০০০। ত্রেতাক্তে সন্ধ্যাংশঃ ১০৮০০। বাপরাদৌ नक्षा १२०००। दांशवांत्स्त्र मक्षांरमः १२०००। कनांतने मक्ता ৩৬০০০। কল্যন্তে দ্ব্বাংশ: ৩৬০০০। তদ্ যুতৌ যুপমিতি। তেখাং চতুর্ণাং চরণপ্রমাণানাং মৃত্রে মুগপ্রমাণাম। ভচ্চ রদার্করোহ্যুতা-ভভা: ৪৩২০০০। মহ**ে ক্ষান**গৈৰু গৈরিভি। তৈত্*গৈ*রেক সপ্তত্যা- ৰিতৈ রেকো মহ:। তৈম হভি যুগেন্দুভিন্দ কুদ শভিদি নং সরোজজন্মনো-নিশা চ তৎ প্রমাণিকা। অন্ধণোদিন-তুল্যা রাজিন্চ ভবতি। প্রমাণিকা-শব্দেন ছনোহপি স্চিত্ম। অহে। এক সপ্ততি যুগো মমুক্ত:। ব্রহ্মনিনে চতুর শ মনবং। এক সপ্ততি মাবচচ চ্ব শক্তি পর্তাতে তাবৎ বজুনং সহস্রং তবভি। স্থৃতি পুরাণাদৌ তু।

চতুর্গ সহজেণ ব্রহ্মণো দিন মুচ্যতে।

তৎ কথনির মৃচ্যত ইত্যাশকাং পরিহরন্ আহ। সন্ধর: স্থা ম ন্নাং কুতালৈং সমা আদিমধ্যবিসানেহিতি। আদিশ মধ্যানি চাবসানং চ আদিমধ্যাবসানানি। এবং তানি পঞ্চদশ। তেহাদিমধ্যাবসানেষ্ সন্নাং সম্বয়ং স্থায়। তে চ কুতাক্সম্মকালাঃ। কুতাকা বাবৎ পঞ্চ- বশ্ভি শুণারে তার্দ্ ব্রবাহ কারা তুল্যা ভবস্তি। অতথ্যৈ নিশ্রতি মুগসংক্রং ব্রহণো দিন মৃচ্যতে। তৎ কথ্নিদ মৃচ্যতে ইত্যত্তপুপদ নিভাগপক্তরে। যদ্ ব্রহ্মদিনং সোহশি করা সংক্রঃ। এবং নিশাচ তৎ প্রক্রাদিক্রেড। হ্নরাবাং তুকরা ঘরমিতি। অম্যাদ দিনামুন্রং পূর্ণদিরভাকর।
বর্ষপতাং তদ্ ব্রহ্মণ আয়ুং। যৎ তক্তারুং স সহাক্রা ইত্যুচ্যতে। ততোহত্যে ব্রহ্মা তদত্তেহন্ত ইতি পুরাণাদে কথাতে ক্রাতে চ। বিক্রুপ্রাণে।

নিধ্নেনৈৰ তুমানেন আযুৰ্বিণ্ডং খুডম্। তেওঁ পৰাৰ্থ্য ভলজীং ভূপ বাৰ্জ মভি ধীয়তে॥

তৎ কিন্ত প্রে গতা ইত্যাশকায়ামাহ। যতোহনাদিমানিত্যাদি।
- বতঃ কালোহনাদিমান্। অতো যে গতাতার বেলি।

৪৩২০০০ পূর্ব্য বংশরকে পুণক্ পৃথক্ চারি, তিন, তুই, এক দিরা:
ত্বাপ করিলে বথাক্রমে সত্য, ব্রেডা, দাগর ও কলি নামক চারিটি বৃগ
চঙ্গণের পরিমাণ হইবে। প্রতি যুগ চরপের দানশ ভাগের একভাগ
যুগ চরপের পূর্ব্বে সন্ধ্যা ও দাশশ ভাগের একভাগ যুগচরপের শেষে
নক্ষাংশ । এই চার্নিটি যুগ চরপ এবং তাহাদের সন্ধ্যা ও শন্যাংশ কালের
ব্যাবেশ এক বৃগ হয় ভাহার পরিমাণ ৪৩২০০০ বংশর। ৭১ যুগে:
এক মহা। '১৪ মহুতে এলার ১ দিন। এলার দিনের তুলাই ক্রন্ধার
রাত্রির পরিমাণ। সভাযুগের তুল্য মহুর সন্ধি। প্রথমে সন্ধি, তংশরে:
মহু তংশরে সন্ধি তংশরে মহু এইরপে আদিতে সন্ধি, আন্তে সন্ধি এবং
১৪ মহুর মধ্যে ১০ মন্ধি মোট ১৫ মন্ধি। এই ১৪ মহু ও সভ্য যুগ তুলা
১৫ মন্ধি ক্রন্ধের ক্রন্ধের সহল্পগুলুলা বংশর হন ইংগতে ক্রন্ধার
১ দিন। ক্রন্ধার বিশকে ১ কর বলে। স্কুই কল্পে ক্রন্ধার অক্রার ক্রেরাত্র হইরা:
ক্রিকোণ এই ক্রন্ধের পঞ্চিত্র ক্রন্ধার দাস ২২ মানে ব্রুক্তি ১৫০ বংশরঃ

ব্ৰহাৰ আয়ু ব ব্ৰহাৰ আয়ুকে মহাক্ষা বলে। সহাক্ষের স্ববসানে আছ ব্ৰহাৰ উৎপত্তি হয়। কাল অনানি স্বছরাং এইরূপে কত ব্ৰহা অভীত হুইরাছে তাহা আমরা আনুনিতে পারি না। ২১—২৫।

মন্তব্য---

সত্য, ত্রেডা, হাশর, কলি এই চাৰিটী বিভাগ কলনা মাল।
কলিঃ শ্বানো ভবতি সংলহানত হাপরঃ।
উত্তেঠং স্থেডা ভবতি কৃতং সম্প্রীতে চর্মন্ ॥
ঐতব্যে ব্যাহ্মণ ৭ শক্ষিকা ওখণ্ড ৩০ অধ্যায়।

বধন লোক নিদ্রিত অর্থাৎ আলাজে অভিভূত থাকে তাহার নাম কলিকাল। যথন আগ্রত হয় অর্থাৎ আলাজা ত্যাল করে তাহার নাম বাপর। যথন কার্য্যের অক্স উথিত হয় তাহার নাম ক্রেডা ও যথন কার্য্যে অগ্রসর হয় তাহার নাম স্তাযুগ।

> চরন্ বৈ মধু বিন্দতি ক্বজং সম্পান্থতে চরন্। চরৈবেতি চরেবেতি ইভ্যানি ঐতরেম ৭.৩, ৬৩

কার্য্যে অপ্রসর হইলেই কার্য্যের মধুময় ফল ও সভ্যায়ুগ পাইবে অভএব অপ্রসর হও অঞ্চলর হও।

মহাভারত উদ্যোগ পর্বে উলিখিত আছে রাশাই কালের কারণ, রাশা, রাশধ্ম সম্পূর্ণ প্রাত্থালন করিলে দেশে সভাযুগ, জিপাদ পালন করিলে ত্রেভা, বিপাদ পালন করিলে দাপর ও একপাদ পালন ক্রিশে কলিষ্গ হয়।

> দওনীত্যা যদা রাজা সমাক্ কাংল্যেন বর্ততে। তদা কৃত্রুগং নাম কাদঃ শ্রেষ্ঠঃ প্রবর্তত ॥

কালো বা কারণং রাজে। রালা বা কাল কারণং। ইতি তে সংশয়ো মাজুং রালা কালত কারণং। রালা কৃত্যুগ স্ত্রী ত্রেভারা বাপরত চ্। যুগত চ চতুর্থত রাজা ভব্তি কারণম্। ইভ্যাদি।

মহাভারত উদ্ধোপপর্ব ১০২ অধ্যায়।

কেই কেই বলেন ৩৯৫০২৫৮৪৩৭৫ দিনে ১ বংসর। ইহাকে অবশুক সংখ্যার পরিণত করিতে ইইলে ১০০০০০০ ছারা গুণ করা আবশুক হয়। এক্স ৪০২০০০০০০ বংসর একার ১ দিন করিতে ইইরাছে। শতপথ আক্ষণ, তৈতিরীয় আক্ষণ, প্রভৃতি বছ উপনিষ্দাদিতে কথন মৃগশিরার সম্পাত, কথন ক্ষতিকার সম্পাত, ও কথন অখিনীতে সম্পাত জানং
বার। ৫০°৪ বিকলা অয়নাংশের বাবিক গতি খীকার করিলে ৭২°৪
বর্বে ১ অংশ অয়ন গতি হয়। ইহাকে অথও সংখ্যার পরিণত ক্ষিবার করিত ৭১°৪
ক্ষিবার ক্ষতই ৭১.৪ যুগের মধ্যে ৭১ যুগে ১ মহু ও ৪ যুগে সভ্যু যুগচরণের সমান সৃদ্ধি করিত হইরাছে।

যুগ, মহন্তর প্রভৃতির বিভাগ না থাকিলেও জ্যোতির গণনার কোন ক্ষতি হয় না এজন্ত রোমক সিদ্ধান্ত গ্রন্থেইহা উল্লেখিত হয় নাই। কিছ যুগাদি, মহন্তর প্রভৃতি পুণাকালে সান দানাদির ব্যবস্থা আছে। য়দিও ভাহা গণনা দারা নির্ণয় করিতে হয় না, মাসের নির্দিষ্ট তিথি যুগাদি, মহন্তরাদি ক্ষপে কীর্ন্তিভ হয়, তথাপি যুগাদির উল্লেখ না থাকিলে নিষ্টাচার বিক্রম্ভ অন্ত জ্যোতিঃশাল্পে উল্লেখিত ইইয়া আসিতেছে। রোমক সিদ্ধান্তেইহার উল্লেখ না থাকায় এক্ষত্রে, রোমক সিদ্ধান্তকে স্মৃতি বহিছ্বুতি বিদ্যাহিন।

যুগ মৰ্ভার করা: কালপরিচেন্কা: খুভাবৃক্তা:। বন্মান রোমকে তে খুভিবাঞ্জ রোমক গুলাব ॥

हेनानी महनाह ।

তথা বর্ত্তমানক্ত কল্পায়ুযোহদ্ধং
গতং সাদ্ধি বর্ষাষ্টকং কেচি দুচুঃ।
ভবদ্বাগমঃ কোহপি নাল্যোপযোগোগ্রহা বর্ত্তমান সুযোতাৎ প্রসাধ্যাঃ ॥ ২৬॥

তথা বর্ত্তমানস্থ ব্রহ্মণ আয়ুং কালক কিং গত মিতি ন বেলি। তত্ত কেচিলাচার্য্যা আয়ুবোহর্দ্ধং গতং কেচিৎ সার্দ্ধবর্ত্ত গতং প্রত্মিত্ত। তত্তাগমং প্রমাণম্। ইহাগমদৈবিধ্যে কংপ্রমাণ মিত্যকাম্মাকং নাগ্রহঃ। বত্তাহক্ত গতৈববৈধ্যকিনির্দি প্রয়োজনাভাবং। গ্রহান্ত বর্ত্তমানক্ত দিব্যক্ত গতিং সাধ্যাঃ।

কোন কোন আচার্য্য বলেন বর্ত্তমান ব্রহ্মার অর্প্রেক আয়ু অতীত ইইরাছে, কেহ কেহ বলেন সাড়ে আট বংসর গত হইরাছে। এ বিষরে শালে যাহাই থাকুক না কেন গ্রহ গণনায় ইহার কিছুই উপবোর্যা নহে। যেহেতু বর্ত্তমান ব্রহ্মানের যত বংসর অতীত হইরাছে তাহা হইজেই গ্রহ সাধিত হইয়া থাকে। ২৬।

ইদানীং তৎ কারণ মাহ--

যতঃ স্থাষ্ট রেষাং দিন।দে। দিনাস্থে লয় † স্তেমু সংশ্বেব তচ্চার চিস্তা।

শ্বার্বোহর্দমিতং তল্ডেতি পুথ্য সিদ্ধান্তে। ক্রিঃ।
 শ্বন্ধন্মনোহরৌ সদলাঃ সমা ধ্যুরিতি বটেশরঃ।

† অত্র ভগবছজি:

অব্যক্তাদ্ ব্যক্তরঃ সর্কাঃ প্রভবন্ত্যহরাপনে। রাজ্যাগনের প্রদীরন্তে তত্ত্ববাব্যক্ত সংক্রকে। অতো যুঁজাতে কুর্বতে তাং পুনর্থ-২পাসং স্বেষ্ ডেভাো মহদ্ভ্যো ন্মোইস্ত ॥২৭॥

বত এবাং প্রহাণাং বিনাদৌ ক্টে দিনাতে লাম:। বলি মহাকলগড়াই প্রহা: নাধাতে তহি হারত্যাহত বিভারত্যা প্রতা তাম প্রহাভাব এব অতো বিভ্নানেত্বে প্রহের ভচ্চারাচন্তা কর্তুং বৃদ্ধাতে। যতু কৈশিঃ দবিভ মানেত্রি তেয়ু বহা কলপতাদ্ বর্ত্তনালাঃ কুতাওান্ প্রতি বজোক। লোগহাসনাহ। তেভাো মহদ্ভোল নমোহ ভিতি।

ক্রন্দিনের আনাণতে গ্রহগণের স্টেও দিনাত্তে গ্রহগণের লয় হয় সূত্রাং গ্রহগণ বিভ্যান থাকিতেই ভারাবের গতি নির্ণয় করা উচিত গ্রহগণ বিভ্যান না থাকিলেও বাহারা সহাক্রের অভাত বর্থ হইতে গ্রহ সাধন করিতে ইচ্ছা করেন সেই সকল মহদ্দিগকে নম্মার । ২৭।

ইলানীং বর্তমান নিনপত মাহ— বাতাঃ বর্থানবো বুগানি ভমিতাক্সনূদ্যুগাভিব ত্রয়ং বিশাস্ত্রীকুঞ্চণান্তথা শকন্পস্তাস্তে কলেব ৎসরা:।

্. পোহতীন্দ্রন্তি কৃতার দত্রনগগোচন্দ্রা: শকার্দান্বিতা: সর্বেব সংকলিতা: পিতামহদিনে স্মা বর্ত্তমানে পতা: ॥ ২৮॥

স্থায়স্ত বো ক্ষুরভূৎ প্রথমস্ততোহনী স্থারেচিবোন্তমক্ষতারস রৈবহাখ্যা:

वम खरा ।

গ্রহনক্ষেত্রেবংশন্তি বান্ধানিকালে নিকক্ষরে প্রান্ধাঃ।
বাদাং কর কান্ধান গ্রহ গণিতে কর যাতাকাঃ॥
ক্যোতিপ্রাহাণাং বিশি বাসরালে। স্কার্টন বান্ধানিকালে।
যাদাকেতাহাদির পাক্ষিত ক্রাণায় রোগ্যা রভে নঃ মসু কর এব॥

বৰ্চন্ত চাকুষ ইতি প্ৰথিতঃ পৃথিব্যাং বৈবন্ধত ন্তদমু সংপ্ৰতি সন্তমোহয়দ্ধ ॥ ২৯ ॥

(त्राक्षप्र: **अहै। ध्रम् । हे** कि बाक्सानम्।

বর্ত্তরান ব্রন্থনির ও মন্ত্র হুণ যুগ, স্ত্যু, জেতা, বাণর এই তিনটা বুগ্ডরণ এবং শক্রাজের † বর্ব (শকাস্প) প্রবর্জন কালে ৩১৭৯ কলিবর্ব অতীত হইয়াছে। শকাস্থের সহিত ১৯৭২৯৪৭১৭৯ বোগ করিলে বর্ত্ত-সান ব্রন্থনির গত্বর্ধ পাওয়া যার।২৮

প্রথমে সামজুব কছ তৎপরে ক্রমণ: সারোচিব, উত্তমল, তামস, রৈবত, চাকুব এই ছয়টী মহু অতীত হইয়াছে সংপ্রতি সপ্তম বৈবস্বত মহুর অধিকার চলিতেছে। ২৯।

- অন্যেষাং নামানি তত্ত্ব পুরাণবাক্যম্—
 সাবর্বি দক্ষ সাবর্বি ক্রিজাবার্বিকন্তত:।
 ধর্মসাবর্বিকো ক্রমপুত্রো রৌচাশ্চ ভৌত্যক:॥
- † শালিবাহন নামক শক আতীয় রাজা, যিনি ইভিছাসে কৰিছ নামে অভিহিত, তিনি শকালার প্রবর্ত্তক। শকগণ বিশুক্ত শালিয় ছিলেন। এবং মধ্য এসিয়ায় বাস করিতেন। শুরুপুত্র প্রবর্ত্তিত বেল বিক্রদ্ধ বা বর্ণাপ্রম বিক্রদ্ধ অনি পূলা মূলক ধর্ম মতের প্রবর্ত্তিত বেল বিক্রদ্ধ বা বর্ণাপ্রম বিক্রদ্ধ অনি পূলা মূলক ধর্ম মতের প্রবর্ত্তিত কোলাগণ সেইখান মইতে ভারতে আগমন করিলে আশ্বাদর্শন হৈছে শাল, কাথোজ, থপানি তদেশীয় ক্রিয়গণ আত্য হইলা প্রক্রিয়া প্রবিশ্বেব বৌদ্ধর্ম্ম প্রকৃত করিয়া ভারতে পালার, সিদ্ধু, সামাব প্রস্তৃতি দেশে আধিপত্য বিভার করেন। তৎপর আদ্ধা মর্শের আশ্বাদ্ধে হাম্মপুতান্তি: আতিতে পরিণত ইইনাছে। শাকগণ আঠ, পালিয় (পাল) অল, ম্বান্ধা, হন প্রভৃতি বহু শার্থায় বিক্রম্ক ছিল। সম্প্রান্ধ ব্যার সকলেই ভিশ্ব স্বালে মিশির্যাহে।

ইবানীং বার্হপাত্যং মাক্সর সানং চাহ।

রহম্পতে মধ্যম রাশি ভোগাৎ

সংবৎসরং সাংহিতিকা বদস্তি।

ক্ষেয়ং বিমিঞাং তু মনুষ্যু মানং

মানৈশ্চতুর্ভি ব্যবহার রুত্তে:॥ ৩০॥

বর্ষায়নর্ভ্ যুগ পুর্বক যত্র সৌরান্
মাসান্তথাচ তিথয়স্তাহিনাংশু মানাং।

যৎ কৃচ্চু সূতক চিকিৎসিত বাসরাদ্যং

তৎ সাবনাচ্চ ঘটিকাদিক মার্কুমানাং॥ ১৩॥

পূর্ক লোকে পূর্ব। দ্বং হাগমন্। মহাগ্রানং তৃ বিমিখং ক্রেঃম্। ক্তঃ
বতো লোকে চতৃ জিরেব মানৈ ব্যবহার: প্রবর্তে। ব্রায়নর্তৃ ব্যাদিকং
সৌরমানাং প্রবর্তে লোকে। মানাতিথয়ণ্চ চাজাং। এতোপবাদচিকিৎসিতস্তকবাসরাগ্রকসাবনাং। ঘটিকাদিকং নাক্ষ্রাদেব। এবং
সৌর-চাজ্র সাবন-নাক্ষ্রমানিশ্চ কৃতি হেতিমি প্রিতৈ মহাগ্রমানম্।

তথা এগতি:।

করানিজ্জা গুরুরাশয়ে বে সংবৎসরাঃ স্থা বিজয়ানয়তে।
বঙালিরে সাংহিতিক। হি পূর্বে বর্বানি তন্তাখিন পূর্বকানি॥
আরু বিশেবো মূহুর্ব করজনে।
কেংশীয়া বাধ্যথ মধ্যগভা। রাজস্তরং যত চ চাল্রবর্বে।
জন্দ্রী বাধান্নি বংসরোহধি মাসেন তুলাঃ স শুজেরু বর্জাঃ॥
ব্যোগ্যভাৱে।

्र-श्रक्तिम् त्रवि वेट्ड (श्रीतव वर्ष बेत्रीवशानरं ८५६)। १ ब्राक्तन्तुरंगन स्मवरं विमुख शरररुगतर छोड्ड ॥ মধ্যম গতিতে বৃহস্পতির এক রাশি ভোগের কালকে সাংহিতিক প্রতিগণ বার্ছাস্পতা বংসর বলেন। বাবহারাহসারে মহুস্থান চারি প্রকার। বর্ষ, অয়ন, ঋতু, যুগ প্রভৃতি সৌর মানে। মাস ও তিথি চাক্র মানে। বত, উপবাস, চিকিংসা, অশোচ, বার প্রভৃতি সাবন মানে। ঘটা, পলাণি নাক্ষর মানে জানিবে। ৩০।৩১।

ইদানীং মানোপসংহারশ্লোক মাত

এবং পৃথঙ্মানব দৈব জৈব-পৈত্রাক্ষ সৌরেন্দব সাবনানি। ব্রাক্ষং চ কালে নবমং প্রমাণং গ্রহাস্ত সাধ্যা মনুক্রৈঃ স্বমানাৎ ॥৩২॥

এবং কালতা নৰ মানানি। ততা গ্ৰহানয়নং মহুব্যমানাও। ৰততে সফ্লো: সাধা:।

এইরপে পৃথক্ পৃথক্ মানব, দৈব, বাইম্পত্য, পৈত্র, নাক্ষর, সৌর, চান্ত্র, সাবন, আন্ধ এই নয় প্রকার কালের পরিমাণ বলা হইল। গ্রহ্মণ, মহযানান সাবন দিন হইতেই সাধিত হয়। ৩২।

ইতি শ্রীভাস্করীয়ে সিদ্ধান্তশিরোদশ্রে কালমানাধ্যয়ঃ।

অংগদানীং প্রহাণাং মন্দোক্তানাং চলোক্তানাং গ্রহণাক্রানাই চ জগপান লোক ষ্টকেনাই ঃ

অৰ্কণ্ডক্ৰ বুৰ পৃষ্টানা বিধে-বৃহ্ছি কোটি গুণিতা বদাৰ্কনঃ। ৪৩২০০০০০। ঐতএৰ পনি জীব ভূত্বাং কীৰ্ত্তিভাল্ড গণকৈ শ্টলোক্তজাঃ ॥১॥

थांक थांक शत्रमागरतिकत्र-

न्त्रांधवार्षिः विवया १५-१७-००० शिमश्राएः।

যুগাযুগাশর নাগ লোচন-

্ব্যালষ্ক্রব ধ্যাশ্বিনো ২২৯৬৮২৮৫১২ হস্জঃ॥ ১॥

मिक् मिक्त नवारिशाश्करों -

ত্ৰ্যাঙ্ক সপ্ত শশিলো ১০৯০৬৯ ৮৯৮৪ জ্ঞশীজ্ঞকা:।

পঞ্পঞ্যুগষট্ক লোচন-

ছাজিষড় গুণমিতা ৩৬৪২২৬৪৫৫ গুরোম তাঃ॥ ৩॥

বিনন্দ ৰেদাৰ পজায়ি লোচন-

্**দ্বিশৃত্য শৈলাঃ** ৭০২২৩৮৯৪৯২ সিত শীত্ৰ পৰ্য্যয়াঃ। ভূজসনৰ দিনগাল বাণষ্ট্-

কুভেন্দৰ: ১৪৬৫৬৭২৯৮ পূর্য্য সূতস্ত পর্যায়া: ॥ ৪ ॥

খাষ্টাৰুয়ো ৪৮০ ২ফাক্ষ গজেয় দিগ,দ্বিপ-

ছিপাক্ষয়ো এ৮৮১০৫৮৫৮ ছাত্ৰখনা ২৯২ রদাগ্নয়:। ১৩২

শরেষিভা ৮৫৫ জ্রাক্ষরসা ৮৫৩ কু সাগরাঃ ৪১

্ষ্যঃ পূৰ্বগত্যা তরণে মূদ্চজাঃ ॥ ৫ ॥ গঞ্জাই ভৰ্গতি নদাশ্বিনঃ ২০২০১১১৬৮ কুডু-

खनाचिनः २७१ क्षिमद्याः ८२) कमर्खदः ७०॥

ত্রিনন্দ নাগা ৮৯০ বুগকুজরেববে। ৫৮৪ নিশাকরাদ ব্যক্তগ পাত পর্যায়ঃ ॥ ७॥ গ্রহাণাং পূর্বসভাগ সদ্ধান করা এতাবছো তপণা তবন্ধি। তথা মন্দোক্ষানাং চলোক্ষানাং চ প্রাণ্ পড়া এডাবছ: পর্যায়া তবন্ধি। তথা পাডানাং পশ্চিমগত্যা এডাবছো তবন্ধি।

অত্যোপপতিঃ। সাতু ভত্তদ্ভাষাকুশলেন ভত্তংকেত সংস্থানঞ্জেন अन्दरशास्त्रोतन् । अहमसभोद्याक्तभाष्टाः चय-মার্গেষ্ গচ্ছত্ত এতাবতঃ পর্যায়ান করে কুর্বাকী তারাগর্ম এব প্রাথাণ্য স চাগুমো মহতা কালেন লেখকাধ্যাপকাধ্যেজ্নোবৈ বহুধা ছাত্তলা কঠ মক্ত প্রামাণ্যম। অব বল্পেবমূচ্যতে গণিতক্ষরে উপপত্তিমানে বাগমঃ: প্রমাণ্ম। উপপদ্ধা যে বিধান্তি ভগণা তে গ্রাহাঃ। তর্মণ सा ষভোহতি প্রাজ্ঞেন পুরুষেণোপপত্তিজ্ঞাতু মেব শকাতে। ন তর্ম ভেষাং-ভগণানা মিয়ন্তা কর্ত্তং শক্তে। পুরুষায়ুবোহরছাৎ। উপপত্তৌ তু গ্রহঃ প্রভারং ষল্পে বেধাঃ। ভগণাস্তং যাবং। এবং শনৈশচরক্ত ভাবদ-বর্ধাণাং ত্রিংশত! ভগণঃ পূর্বাতে মন্দোচ্চানাং তু বর্ষশতৈ রলেকৈ:। অতো নায়মৰ্থ: পুক্ৰসাধ্য ইতি। অতএবাতিপ্ৰাজ্ঞা গণকাঃ সাংগ্ৰহ ভোপলবামুলারিলং প্রেট্ গণক স্বীকৃতং কমপ্যাগম মন্দীকৃত্য গ্রহগণিত-আত্মনো গণিতগোলয়ে। নি রিডিশরং কৌশলং দশরিতৃং তথালৈ লাভি-: জ্ঞানেনাগ্রথোদিতানধাংশচ নিরাক্ত্রস্থান্ গ্রছান্ রচয়িত্ত। গ্রহমণিত-ইতিকর্ত্তালা মন্মানিঃ কৌশলং দর্শনীয়ং ভবতাপ্রামা যোহপি কোহপায়মাশয়তেবাং যথা**ল এছে ব্ৰহ্মণ্ডও বীকৃতা**গনোহশীকৃত ইতি। তর্হি তিঠতু তাবতুপপত্তা ভগণানামিয়ন্তাগাধনম। অথ ষত্যপপত্তি-রুচাতে তর্হি ইতরেতরাপ্রবদোষশব্দ। বঞ্জু মশব্দ। তথাপি স্থাক্ষণা মুণপতিং বক্ষ্যামঃ। ইতরেতরাভারদোবোহয় দোবাভাগঃ। উপপত্তি-ভেদানাং যৌগপতেনু বক্ত ইৰ্ণক)ছাং ব

जार्याहारछ । व्यर्क छंद्रभूभेगीया विरामि छोति । यादश्चिः कात-

্বৰ্ণাণি তাবৰ এব সুৰ্বাভগণা ইত্যুশ্পল্ল । বতো ভগণভোগকালো হি

বৰ্ষস্ক্ৰম্। বৃধতক্ৰৌ তু রবে রাসরাবেব কলাচিদগ্ৰতঃ কলাচিৎ পৃষ্টতভজান্ত্ৰাবিব সদা বজৰে) দৃশ্বেতে। অভভৱোরণি রবিভগণতুলাং
ভগণা * ইত্যুপ্পল্লম্। চলোচ্চ ভগণোপ্পত্তি রবে ব্ল্যামঃ।

্ অথ সমায়াং ভূমাবভাষ্ট কর্কটকেন জিলাসিতাকৈ রকিতেন বৃত্তং-' দিগছিতং অন্বৰ্ণাংশৈশ্চাকিতং কৃত্বা তক্ত প্ৰাচীচিকাদকিণতো নাভি দুৱে **अट**लमं छेखरत्रशास्त्र तृखमधास्त्रिष्टम कौरमम त्राव कुमरत्रा (वधाः। ভাতে। ব্যাহন করে বর্ষান্যা গণনীয়াঃ। তে চ পঞ্চান্তানিক শত এয়-📤 ছব্যাঃ ভবত্তি। তত্তান্তিমোদর: পূর্ব্বোদরস্থানাদাসলো দক্ষিণত-ি এব জারতি। তলোকজবং বিগণয় গ্রাহ্ন্। ততোহভূমিন্ দিনে প্রনক্ষরো ব্রথাঃ। স তু পুর্বচিছাত্তরত এব ভবতি। তদপুত্রসভ্রেং প্রাক্ষম। ভতে। ম্মান্তর বিভয়কলাভি রেকীকুভাভি: ব্রষ্টি-🎂 বটিকা লভ্যন্তে তদা দক্ষিণেনান্তরেণ কিমিতি। অতা লভাবে পঞ্চ-स्म चिका श्विश्मद भनानि नार्दानि चारिश्मिक र्दिभनानि ১८।৩०।২২।৩०। আভিষ্টীভি: বহিতানি পঞ্চটাধিকশতত্ত্বত্ল্যানি সাবনদিনাঞ্কেশ্বিন আৰু ভবন্ধি। ৩৬৫।১৫।৩০।২২।৩০। তভোহমূপতি:। यदिंशकाविक कृषिनानि क्या कहा वर्देश किमिकि। ध्वर व ग्रमाटस एक সাবন दिवना खरीख करता। अब रेख्टाबर बरव वर्षासः शाखिकः कतिन-শুক্রকলা লভারে তদৈকেন কিনিভি। কলং মধানা রবিগতিরিভা-প্রথম ।

· चव हस अभारतानिक:। ज्यारतो जावत शह दिशार्थर त्रांत वरहाक-

বিধিনা বিপুৰং গোল্যন্তং ক্রিছে পুজুত্ত থগোলভান্ত র্ভগোল আধারবৃদ্ধ-ষয়স্বোপরি বিবৃষ্ তং। ইতার চ বথোঁকং ক্রাম্ভি বৃত্তং ভগণাংশান্ধিতং চ বধবা কলক মুদ্র কীলকরো: প্রোভমক্তলং গ্রহ বেধ বলয়ন। তার ভূগণাং-শান্ধিতং কার্য্যন। ততত্ত্ব গোলংছেং সম্যূগ ক্রাভিম্থ ব্টিকং জল সম-ক্ষিতিক বলগং চ ঘণা ক্ষবতি ভাষা স্থিতং কৃষা রাজে গোলমধাচিত্র গতরা দুট্যা রেবতীতারাং বিলোক্য ক্রান্তিবতে বো মীনাল তং রেবতী তারারাং নিবেক্স মধ্যগতরৈব দৃষ্ট্য। চন্দ্রং বিলোক্য ভদরেধবলক্ষ চক্রোপরি নিবেশ্বম। এবং ক্বতে সতি বেধবুত্ত ক্লান্তিবুত্ত হ চ ষঃ সংপাতস্তস্ত মীনাস্তস্ত চ ঘাবদস্তরং ভত্মিন কালে ভাৰাম কুট इटला বেণিতব্য:। ক্রান্তিবৃত্তক চল্রবিশ্বশাস চ বেধবুতে বাবদক্তরই ভাৰাংক্তস্ত বিক্ষেপঃ। ততো যাবতীয় রাত্রিগতঘটকামু বৈধঃ 'ক্লভ-ন্তাবতীলেব পুনদ্বিতীঃদিনে কর্ত্তৰঃ:। এবং দ্বিতীয় দিনে ভূট চক্তৰং জ্ঞাতা তয়ে ধনস্তরং সাত দিনে ফুটা পতি:। অথ তৌচক্রে ক্রিগ্রহং মধ্যপাং প্রকর্মেত্যাদিনা মধ্যমে কুরা তরোরস্তরং সা মধ্যমা চেন্তগতিঃ । ভয়ামুপাত:। ষ্থেকেন দিনেনৈতাবতী চল্রগতি ওলা কুদিনৈ: कि মিতোক চম্রভগণা উৎপভতে। তথা চাহ শ্রীমান ব্রন্ধ গুৱা।

> জ্ঞাতং কছ। মধ্যং ভূরোহ স্থানিনে তদল্ভরং ভূকি: । ত্রৈরাশিকেন ভূক্তা। কল গ্রহমগুলানয়নম॥

অথ চল্লোকজ। এবং প্রভাবং চল্লবেধং কর। ক্টগভরো-বিলোক্যা:। যশিন্ দিনে গতে: প্রমারতং দৃষ্টং তল দিনে মধ্যম এব কুট চল্লো ভবতি। তদেবোচ্চবানস্থ কৃত উচ্চদমে গ্রহে কলাভাবো-গতেক পরমারস্থা। ততক তল্মান্ বিনাদারজ্ঞানান্দিংকল প্রায়ে প্রত্যুহং চল্ল বেধাৎ তদ্বৈবোচ্নস্থানং জ্ঞান্। তচ্চ প্রস্থানাদগ্রত এব ভবতি। বং তরোহত্তরং তল্লাভাস্পাতঃ ক্রিয়তে। ব্যেভাবিত্তির্ক্রনিন্দিন ু বিনান্তব্যারন্তবং লভ্যতে তলৈকেনু বছাছিছি। কলং তলগভিঃ। ভরাত্র-পাতাং কল্পভাগাঃ।

ৰ্ষৰ চন্দ্ৰপাত ভৰ্গপোপপতি:। জ্বাইং প্ৰত্যাহং চন্দ্ৰ বেধানক্ষিণ কিলেপ্ कोबमारण यात्रिन मिटन विटैक्क्शांकारवा मुद्देश क्वांसियुट्ड छरक्षेत्रर हिस्-विक् তত যাবান বিধুঃ স ভগণাছুরঃ পাতঃ ভাদিতি জেয়ন। পুন রন্ত-শ্বিৰপি পৰ্বায়ে দক্ষিণবিক্ষেপা ভাবস্থানং জেয়ম। অশান্তিরতে তৎ স্থানং ক্ষিত্ৰানাৎ পশ্চিমত এব ভবভি। ক্ষতো জ্ঞাতা পাতত বিলোমা গতিঃ। নী চাম্মণাভাৎ ন মহেত্তৎ কালাম্বর নিনৈ রেতাবং পাতেরো রস্তরং ল**ভা**তে ভাষেত্র কর্মাত। ফলং পাতগতিঃ। তয়া প্রাগ্রৎ করভগণাঃ। ু ক্রীব রখিতু লোপপত্তি। মিধুনছে রবো ক্রিংশ্চিদ্ধিনে রেবতা ভারকো। দয়াৰ বাৰতীতি ঘটিকাতী ববি ক্লিড স্থাবতাতি মীনাস্তালয়ং সাধাং। 'আলিয়াং স' তীন। 'অনুটো রবি জেলিয়া। এব মন্তামানু দিনেঞ্পি। তরোই , কুটার্কলৌ ফ্রন্থর কুটা গতি:। এবং প্রত্যহং কুটগতয়ো জ্ঞাতব্যা:-चिन्तित्में गेटेंडे शत्रमाद्यदः एकित्न यातान ति चावत्व तदक्रकः ভবতি । ভত্তোচ্চতা চলনং বৰ্ষশতেৰাপি নোপলক্ষাতে। কিন্তাচাৰ্ট্যো শক্ত मरम्माकद्दश्यमानां कत्रिका शाँकः। मा टेवरः। देव क्शरेनः मान्याका-र्श्तनाम्वर्षभनाम् धार्णावद्वकः खर्गि ए ख्राना बुक्ता कृद्रेरकन वा কল্পিডাঃ।

অথাক্তেবাং শীব্রোচ্চোপপান্তঃ। তত্ত্ব এত এই শনিকীবভূত্বা-বিত্যাদি। উচ্চো কাকর্কো ত্বতি। তেন বক্ষামণ্ডলে অমন্ এছঃ শানিশ্বনাক্ষাতে। তেনাকুটা স্বুকেকা কণ্ডলে মধ্যগ্রহাদগ্রতঃ পৃষ্কতা-বা বাবভাজনে দৃষ্ঠতে তাবং ডক্ত ক্লাং কান্দং শৈস্তং বা ৮৬ অংলা উচ্চো-নাম প্রাণেশবিশেষ ভেন কথ্মাক্ষাত ইতি তর্চাতে। বিশ্বাকং ক্ষাম্প্র নিকাতি অধৃত রূপা: কালজ মুর্ক্তরো ভগণান্দিতা:।
দীত্রমন্দোচ্চ পাতাখ্যা গ্রহাণাং গতি হেতব:।
তথ্যত রক্ষিভি র্বদ্ধা বৈ: সব্যেতর পাণিতি:।
প্রাক্ পশ্চাদপ রুষ্যন্তে বধাসন্নং খনিও্মুখ্ম্॥

ইত্যাদি। এব মতোচত দেবতাবিশেবত্বনাদীক তথা দদোৱা। এতছকং তবতি। শনে জীবাৎ কুলালা যদা রবি রগ্রে বর্ততে তদা মধ্যগ্রহাৎ ক্ষ্টগ্রহাহগ্রতো দৃশ্রতে। যদা তু পৃষ্ঠগতোহক জদা মধ্যাৎ
কুটগ্রহা পৃষ্ঠতো দৃশ্রতে। অত তেখাং অরাণাং রবিসমং শীলোচাং
ধীরা করিতম্। অতো রবি ভগণতুল্যাং শীলোচাক ভগণা ইত্যাপপরম্।

অথ মন্দোচোপপত্তি:। অত বেধেন ফুটগ্রহং জ্ঞাত্বা তং মন্দুফুটং প্রকরা ততঃ শীদ্রকলমানীয় তৎ তশ্মিন ফুটে বিলোমং ক্রত্বৈব মসক্রমন্দ্রে। জ্ঞেয়:। এবং প্রত্যহং মন্দুট্মূপলক্ষ্য স মন্দুটো ধন মন্দ্রেল ক্ষীয়মাণে হন্দ্রিন নিনে মধ্যম ত্ল্যো ভবতি তবা তত্ত্ব্য মেব মন্দোচাচং ক্রেয়ন্। তত ভ্রমান্তবিমন্দোচাচ বদ্ ভগণাঃ ক্রায়া। এবং সর্কোষাম্।

অধ ব্ধ শুক্রেং। শীরোজোপপন্তি:। তর রবি শুক্রেং। পূর্কস্তাং

নিশি চক্রব্রের্বের্বনান্তরভাগা জেরা:। তে তরো: ফুটরো রন্তরংশাজাতা তৈ: ফুটার্কাদ্ বিশোধিতৈ: ফুট: শুক্রো ভবি । তত শুক্রস্থ
মল কল মানীয় তৎফুটে শুক্রে ধনবং বান্তং কার্যান্। রবিশ্চমধাম:
কার্যা:। তরো র্যবন্ধরং তছীক্রমণ মুবং ধনং চ জেরম্। এবং প্রতি-নিনবেধন তছীক্রমণ পরম মুবং জাতবাম্। তৎ তাদৃক্ কল মর্কাৎ
তির্যাকৃন্থিতেনোজেনাক্রইস্থ ভবতি। তচ্চ তির্যাকৃন্থৎ বিভাপনিতস্থ
ভাব। অভন্তর বিভোনেন ফুট শুক্রেণ তুলাং শীরোচ্ন জেরম্। এবং
প্রবন্ধনাশ্বিন্দ্ পর্যার প্রারিজ্ঞান্তরাচ্চ জাত্বাস্থপাত: ক্রিন্নতে।
বন্ধেত্বং কালান্তর্বনিন ন্তর্বাক্রচরো রন্ধরং লক্তাতে তলৈকেন ক্রিতি।
কলং ফুলগতি:। প্রাক্রের্বং শুরা জ্লগাঃ। এবং বৃধ্কাণি।

অধ ভৌমাদীনাং বেধেন প্রাগ্রদ্দক্শিবিকেপাভাবস্থানে বাবান্
মন্দ্টো গ্রহণক্তক হাবান্পাতঃ। বুধতক্ষোন্ত তদা মন্দদ ব্যৱসংস্কৃতাং
বাবচ্ছীদ্রোচেং চক্রতক্ষং তাবান্পাতো ক্ষেয়ঃ। ততঃ প্রাগ্রদ্ভগণ-ক্ষানা।

এক করে পূর্বে গভিতে রবি, বুধ ও শুক্রের জগণ এবং মল্লা, বুরুম্পতির ও শনির শীজোচ জগণ সংখ্যা ৪৩২০০০০০। চল্লের জগণ ২৭৯৩৮২৮৫২। বুধের শীজোচ জগণ ১৭৯৩৮৯৯৮৪। বুরুম্পতির জগণ ৩৬৪২২৬৪৫৫। শুক্রের শীজোচ ভগণ ৭০২২৩৮৯৪৯২। শনির জগণ ১৪৬৫৬৭২৯৮। পূর্বে গভিতে রবির মন্দোচ ভগণ এক করে ৪৮০। চল্লের ৪৮৮১০৫৮৫৮। মল্লের ২৯২। বুধের ৩৩২। বুরুম্পতির ৮৫৫। শুক্রের ৮৫০। শনির ৪১।

এক করে পশ্চিম গতিতে চাল্লের পাত জগণ ২৩২৩১১১৬৮। মঞ্চলের ২৬৭। বুধের ২০১। বুহম্পতির ৬০। শুক্রের ৮৯০। শনির ২৮৪। স্মত্রোপণত্রি—

ভাষা কুশন, ক্ষেত্ৰ সংস্থান ও গোলে অভিজ্ঞ ব্যক্তিই উপপত্তি প্রবংশ অধিকারী অক্তে নহে। গ্রহ, গ্রহমন্দ্রেক্ত, গ্রহনীয়োক্ত, গ্রহণাত নিজ নিজ পথে প্রমণ করিয়া এক কল্পে করিত ভগণ পূর্ণ করে এ বিষরে শাস্ত্রই প্রমাণ। সে শাস্ত্র ও বছকালে লেখক, অধ্যাণক ও অধ্যেতার নামের বহু প্রকার ইয়া পড়ে অতএব ক্ষেন্ শাস্ত্রপ্রমণ ক্ষেপে গ্রহণীয় হইবে । যদি একাশ বলি, গণিত ক্ষমে উপপত্তি যুক্ত শাস্ত্রই প্রমাণ। উপপত্তি বারা বে ভগণ পাওরা যাইবে তাহাই গ্রাহ্ম ভাহাও বলিতে পারি না। ক্ষেত্রে অতি প্রাক্ত বিশ্বতি আনিতেই সমর্থ হয় ক্ষিত্র মন্ত্রীয় অন্তর্গার ক্ষা ভারার ক্যা ক্ষা ভারার ক্যা ভারার ক্ষা ভার ভারার ক্ষা ভার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভারার ক্ষা ভার

াহ ভগণ সাধন করিতে হইলে এক ভগণ পূর্ণ হওঁয়া পর্যান্ত ঐত্যহ বন্ত্র রা গ্রহ বধ করিতে হইবে। এইরপে শনির ৩০ বর্ষে জগণ পূর্ণ হয়, ভুশতবর্ষে মন্দোচ্চ ভগণ পূর্ব হয়। স্কুতরাং এইরূপে উপপত্তি হারা গেণ জ্ঞান মহব্যের অনস্ধা। এজন্য অতি প্রাক্ত গণকর্পণ বর্ত্তমান গালে উপলব্ধির যোগ্য, অভিজ্ঞ গশকের স্বীকৃত কোনও একটি দ্ধান্ত শান্তকে অবলম্বন করিয়া গ্রহ গণিতে গোল ও গণিত বিষয়ে নিজের অসাধারণ কৌশল দেখাইবার জন্ম এবং অন্তে ভ্রান্তি বশত: যে কেল বিষয় অভান্ত প্রকার বলিয়াছেন তাচার নিরাকরণ জন্ত নৃতন প্রছ াণয়ন করেন। গ্রহ গণিতে এই রীতি পরক্ষারা প্রচলিত অক্ট নৃতন ণ্ডান্তকার মনে করেন অবলম্বনীয় শাস্ত্র যাহাই হউক না কেন আমরা ামাদের অভিনব কৌশল দেখাইব। বেমন এই গ্রন্থে ব্রহ্মগ্রপ্তের ভগণালি ীকৃত হইয়াছে। স্থতরাং উপপত্তি ছারা ভগণের ইয়্তা নাধন করা য় নাই। যদি উপপত্তি বলা যায় তবে শান্ত ব্যতীত উপপত্তি বলা মুম্ভব। উপপত্তি না বলিলেও শাশ্বের উপলব্ধি বোগতা বুঝান সেম্বর অবল ইতরেতরাশ্রের লোব হর। কেবাপি সংক্ষেপে টেপপতি লিব। ইতরেতরাশ্রম দোষ এম্বলে দোষ রূপে গ্রাফ নছে। বছ াকার উপপত্তি এক কালে বলা যার না স্কুডরাং শাল্পের আতার জন্ম তরেভরাশ্রম দোব স্বীকার করিতেই হইবে।

উপপত্তি---

করে বত বর্ব তত রবি ভগণ থেকেতু রবির ভগণ পূর্ণ করিবার কাল
এক বংসর। বৃধ ও ভক্রে রবির নিকটে কথন আর্থে কথন পৃঠে থাকির।
অফ্ চরের ভার রবির সহিত প্রমণ করিতেছে এক্ষ্ম রবির কল্প ভগণ
তুলাই বৃধ ও ভক্রের কল্প ভগণ। বৃধ ও ভক্রের শীরোচ্চ ভগণের উপপত্তি পরে বলা চঠবে।

স্থান ভূমিতে ৩৪৩৮ কলা মিত্ অভীট ব্যাসার্ভের কম্পাস হারা একটা বৃত্ত অন্ধিত করিয়া ভাষাতে পূর্বাদি চারিটা দিক্ এবং ৩৬০ জংশ चिक्क कत्रित्व। উদ্ভরারণে ত্র্যা ঠিক্ পূর্কবিন্দুতে আসিবার কিছু পুর্বের (এই সময়ে বেধ স্থান নির্বয়ের স্ম্রোগ) উদয় কালে বৃত্তের কেন্দ্র স্থিত খুটি (কিল) বারা ক্র্যাবেধ করিয়া দেখা গোল ক্র্যা, পূর্ব চিক্ হইতে কিছু দক্ষিণে অবস্থিত এই স্থান চিহ্নিত করিতে হইবে। এইরূপে ৩৬৫ দিন প্র্যাল বেধ করিয়া দেখা গেল শেষ দিন ক্র্য্য, চিহ্নিত স্থানের কিছু দক্ষিণে আছে। এই স্থানটীও চিহ্নিত করিখে। এবং উভয় চিহ্নের व्यक्त (विक्रिशक्तत) গণিয়া महेर्टर । পুনর্কার ৩৯৬ দিনে উদয়কালে বেধ-করিরা জানা গেল পূর্বাচিহিত স্থান ১ইতে কিছু উত্তরে প্র্যা আসিয়াছে এই অন্তরও (উত্তরান্তর) গশিয়া লইবে। যদি উত্তরান্তর ও দক্ষিণান্তরের বোরে ৬০ দণ্ড হয়, তবে দক্ষিণান্তরে কি ? ফল.১৫।৩০।২২।৩০ দণ্ডানি। हेहा ७७६ मिरन दोश कतिरम वर्षमान ७७६। ১६। ७०। २२। ७० मिनामि। यित । धक वर्ष । धहे शति शिक शावन निनानि एटर कहा वर्ष करु । कना করের সাবন দিন সংখ্যা। যদি বর্ষা স্কর্গত দিনাদিতে ৩৬০ অংশ ভবে ১ দিনে কত ? বল এক দিনের মধ্যম রবি গভি।

চন্দ্রভগণোপপত্তি--

গোলাধ্যায়ের গোলবদ্ধাধিকারোক্তনিয়নে বৃহৎ গোলয় নির্দাণ করিবে। তাহাতে থগোলের অন্তর্গত ভগোল বাধিবে। পুর্বাপরও মামোন্তর বৃত্তরূপে ছইটী আধার বৃত্তের উপরে বিষ্বহৃত াধিয়া বিযুবহৃত্তর সহিত মধাবিধানে ক্রান্তিবৃত্ত বাধিবে। ক্রান্তি বৃত্তের পৃষ্ট কেন্দ্র কর্মপ দ্বারে প্রোত একটী গ্রহবেধ নলর যাহা ইচ্ছাল্লারে, সকল লিকে মুখান যার এরূপ ভাবে নিবেশ করিবে। ক্রান্তি বৃত্ত ও গ্রহবেধ বলরে ১৬০ অংশ ও প্রতি অংশে ৬০ কলা অভিত করিবে।

दिशांन म्हात अन्य महि द्यक्राण अन्यां जिमूत्य बादक धारा त्यांन महाम ্কিতিলবুত বেরপে জল হারা পরাকিত (উচচনীচ ভূমিতে লগ নীচ দিকে যায়) সমধ্রাতল বিশিষ্ট কিতির সহিত সমান উচ্চতার থাকে এরপ ভাবে গোল ষম্র স্থির করিরা রাজিতে গোল কেন্দ্রে দুষ্টি নিকেশ করত: রেবতী তারাকে দেখিবে এবং ক্রান্তি ব্রন্তের মীনান্ত চিহ্নিত স্থলে রেবতী তারায় নিবেশ করিয়া ঐরপ গোল মধাগত দৃষ্টিতে চক্রকে रमिश्राद । धारः दाध रामा हात्सात छेनात महेरा । धहेकान क्षिता বেধ বুত্তের স্থিত জোম্ভি বুত্তের যে স্থানে সংপাত হয় সেই স্থান হইতে ক্রান্তি বৃত্তত্ব মীনাত বিন্দুর রাশি অংশ কলাদিরপ যে অস্তর তৎকালে তাছাই ক্ট চন্দ্র। এবং বেধরতে চন্দ্রবিধের কেন্দ্র হইতে ক্রান্তি বুত্তের ফুট চক্র স্থান পর্যান্ত অংশ কলাদিরূপ অন্তর তৎকালে চক্র বিকেপ বা চন্দ্রশর। তৎপরে রাত্রি যত দুগুদিগতে বেধ করা হই রাছিল বিতীয দিনে ভত দণ্ডাদি রাজি গতে বেধ করিয়া পুর্ববংক্ট চন্দ্র অবগত তইবে। এই ছই দিনের ক্ট চল্লের অন্তর ১ দিনে ক্টগতি। এই ত্র দিনের ক্টচল্রকেট "কুটগ্রহং মধাধর্গ প্রকর্ম" ইত্যাদি নিয়মে মধা প্রতে পরিণত করিয়া তাহাদের অস্তর লটলে এক দিলে মধাম চল্ল গতি হইৰে। এবং তম্বারা অভুপাত করিবে। যদি ১ দিনে এই মধ্য চন্দ্র-গতি তবে কল্প সাবন দিনে কি ? ফল কল্প চক্রভগণ। ব্রহ্মগুর্মণ্ড বলিখাছেন তুই দিনের মধাগ্রহ জানির। তাহার অন্তর লইলে ১ দিনের মধাগতি আনা ৰায়। ইহা হইতে অফুণাত করিয়া কর গ্রহভগণ নির্বন্ধ করিবে। এইরপে সকল গ্রহেরই কল্পভগণ নিশীত হইভে পারে।

চল্লোচ্চ ভগণোপপত্তি---

পূর্ব্ব কথিত নিয়মে প্রতাহ চন্ত্রবেধ করিয়া দক্ষিণ বিক্ষেপ ক্ষয় হইডে ক্ষতে যেদিন বিক্ষেপ নাই দেখিবে, নেই দিনে ক্রাম্ভি বৃত্তে চল্লেয় জ্বৰ- শ্বিতি স্থান চিকিড করিবে। স্ট্চজ্রেকে ভগণ (১২ রাশি) ইইতে হী করিবে পাডের পরিয়াণ হইবে। পুনর্বার চন্দ্রের পরবজিঞ্গণ শ্রম কালে এইয়পে দক্ষিণ রিক্ষেপ ক্ষর হইতে হইতে বেদিন বিক্ষেপাতা দেখিবে ভদিনেও ক্রান্তি রুডে স্ট্ চন্দ্র স্থান চিকিড করিবে। এই বিভীয় স্টুট চন্দ্রকেও ভগণ হইতে হীন করিবে পাডের বিলোম গতি। এই বিভীয় স্টুট চন্দ্রকেও ভগণ হইতে হীন করিবে বিভীয় পাডের পরিমাণ হইবে। তৎপরে অমুপাত করিবে। মদি উভায় বেধদিনের অন্তর্গত এতৎপরিমিত দিনে পাতবরের এতিয়াত অন্তর্গ তবে একদিনে কি

ক্ষরিবং করভগণ নিনীত হইবে। এইয়পে সকল প্রহেরই পাডভগণ সামিত হইতে পারে।

রবি তুল্পের উপপত্তি---

মিথ্নত্ব রবিতে (সম্প্রতি মিথুনের ১৮ অংশ রবির উচ্চত্বান) কোনদিনে রেবতী নক্ষরের উদরের পর বত দঙাদি গত হইলে রবির উদর হইল , দেখিবে, মীনাস্ককে স্থা করনা করিয়া তত দঙাদি কাল লইয়ালগ্র নাধন নিমনে লগ্ন সাধন করিবে। উদর কালে এই লগ্ন তুলাই কুট রবি। এইরেপে থিতীর দিনেও কুট রবি নির্দিন করিবে। এই তুই দিনের কুট রবির মজর তদ্ধিনের ক্ষুট রবির গতি। এইরূপে প্রভার ক্ষুট রবির মজর তদ্ধিনের ক্ষুট রবির গতি। এইরূপে প্রভার ক্ষুট রবির অভ্যত হইলা যে দিনে গতির পরমারতা দেখিবে তাদিনে র্মনি উচ্ছত্ব হইলাছে আনিবে। তদ্ধিনে ক্ষুট রবি তুলাই রবির উচ্ছত্বান। এই উচ্চের গতি শত বর্ষেও উপলক্ষিত হর না। কিছু সিদ্ধানার করিবে বর্জনান সমন্ত্রের ক্ষান্ত্রনা। বে কর অপ্রপ্রাক্ষর করিবে বর্জনান সমন্ত্রের ক্ষান্ত্রনা। বে কর অপ্রপ্রাক্ষর করিবে বর্জনান সমন্ত্রের ক্ষান্ত্রনা। বে কর অপ্রপ্রাক্ষর করিবে বর্জনান সমন্ত্রের ক্ষান্ত্রনা। বি

উচ্চ স্থান পাওয়া যায় সেই ভগণ কুট্টক বালা কলনা কলা হইল। থাকে।

कृष्ठेक व्यवभागा

১৮৪১ শক্বরে পুর্বোজ্ঞ নির্মে ক্রগত বর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০। কর রবি মালাচ্চভগণ প্রমাণ ধাবস্তাবং ১। ইহাকে গত বর্ষ ধারা জ্ঞাণ করিরা ক্রবর্থমান ধারা ভাগ করিলে লক্ষণত মলোচ্চভগণ এবং ভাগশেষ। গত মলোচ্চভগণ প্রমাণ কালক ১। এক করে বর্ষমান ৪৩২০০০০০০।

যা ১৯৭২৯৪৯০২০—৪৩২০০০০০ কা = শে প্রথম বিয়োগ ফল জগণ, তাহাকে ৩৬০ অংশ দারা গুণ ও ক্রবর্ষদারা ভাগ করিয়া এবং বর্তমান সময়ে মনোচ্চ ৭৮ অংশ শেষ স্থানে স্থিকে স্মচ্ছেনপূর্বক পক্ষদ্ধ হইতে ছেন ত্যাগ করিয়া ৭২০ দারা সকলকে অপবর্ত্তন করিলে যা ১৮৬৪৭৪৫১০—কা ২১৬০০০০০০০ পক্ষ দ্বরকে ২২২৬৮০৪ দারা অপবর্ত্তন করিলে স্বরাশ্বর যা ৪৪৩—২১০ — কা ১৭০।

कूछ्रेक्निम्रस्य वहाँ--।राटाणागागा ।

উপান্তিমেন খোছে হতে ইত্যাদি নিয়মে গুণ—২৬৯৭০। কৰি ১২১৮০। বাব তক্ষণাক্ষ্ম গুণ ৪৮০। কৰি ২১৯। বিষম বনী গু খণ ক্ষেপ অন্ত হথাগত ইহাই গ্রাহ্ম। স্মৃত্যাং মাবতাবং মান ৪৮০ ইহাই কর রবি মন্দোচ্চ ভগণ।

धारेकरण क्वांनि धार्श्वापत क क्का मत्साळकश्य किंव क्का यात्र।

মকল বৃহল্পতি ও শনির শীরোচ্চোপণত্তি—

মংসংকলিত গোলাখারে মল কল ও শীর ফলের কারণ চিন্তাদিসহ

প্রদর্শিত হইরাছে। উচ্চ হইতে প্রথম ছর রাশিতে মধ্য গ্রহ থাকিলে

কুট প্রহ, মধ্যগ্রহ স্থান হইতে পূর্কাদিকে থাকে। বিতীর ছয় রাশিতে

মাঞাদিকে থাকে। এইরূপে রবি হইতেও প্রথম ছয় রাশিতে মধ্য মল্লা,
বৃহল্পতি ও শনি গ্রহ থাকিলে কুট মল্লা, বৃহল্পতি ও শনিগ্রহ ক্রের্যার

পূর্কাদিকে এবং বিতীয় ছয় রাশিতে মাঞাদিকে হইরা থাকে। এজন্ম রবি

তুলাই এই তিনটা প্রহের শীর্ষোচ্চ স্থান কল্লিত হয়। স্তরাং কল্লের
রবিভাগণ তুলাই এই তিন গ্রহের শীর্ষোচ্চভাগণ।

কুঝাদি পঞ্চ গ্রহের মন্দোচ্চোপপত্তি।

পূর্বাবৎ বেধ বারা ফ্টু এই আনিয়া তাহ'কে মলক্ষ্ট গ্রহ করন।
করিবে এবং শীজ ফল সাধন নিয়মে শীজফল সাধন করিয়া সেই ফল
ফ্টু এই বিলোম সংস্কার করিবে। অর্থাৎ শীজফল ঘোগের সন্তাবনার
বিরোগ এবং বিরোগ স্থলে বোপ করিবে। এইরপ পুন: পুন: করিলে
বাত্তব মলক্ষ্ট গ্রহ হইক্ষ্ট এইরপে প্রত্যহ মলক্ষ্ট গ্রহ আনিয়া
মধ্য গ্রহের সহিত তাহার অন্তর করত: মলকল' জানিবে! ধনমলকল
কর হইতে হইতে ধেনিন মধ্য গ্রহ তুলাই মল ম্পাই গ্রহ হইবে সেই নিন
মধ্য গ্রহ তুলাই মলোচ্চ জানিবে। বেহেতু মধ্য গ্রহ উচ্চস্থানে আসিলে
মলকল হব না। এই উচ্চ স্থান হইতে ববির উচ্চস্তগণ সাধন প্রকারে
কুট্রক বারা কর মলোচ্চ ভগণ নির্পর করিবে।

বৃধ ও ওকের শীঘোচ্চ ভর্গ।

কুমাদি পঞ্চাহ পৃথিবীও পূৰ্ব্য উভয়কেই একবারে আবর্ত্তন করে
কিন্ত বুধ ও ওক্ত পৃথিবীও পূৰ্বোর মধ্য স্থানে থাকিয়া পূৰ্ব্যকে সাবর্ত্তন

ক্রিতেছে এক্স বুধ ও ওক্ষের শীঘোচ্চ ও পাত সাধনার্থ সক্ষাস্ট গ্রহ সাধনে বৈলক্ষণ্য আছে। তাহা এই-- বধন শুক্তগ্ৰহ প্ৰভাতের তারা খাকে তখন অর্থোদয়ের কিছু পূর্বে এই তারা উদিত হয়। চক্র যক্ত খারা বেধ করিয়া পূর্বদিকে শুক্র ও রবির আনতার লইবে। এই অক্তর আকুট রবি হইতে বিয়োগ করিলে আকুট ওজে হইবে। য়খন শুক্রগ্রহ সন্ধার তারা হয় তখন সুধাত্তের সময়ে পশ্চিম দিকে শুক্রকে দেখা যার এই সময়ে পশ্চিমদিকে উভয়ের অস্তর লইয়া ক্ষুট রবিতে বোগ করিলে ক্টে শুক্র হইবে। শুক্রের মনদফল সাধন করিয়া তাহা 🖘 ট শুক্রে বিলোম সংস্কার করিবে। এই সংস্কৃত শুক্র ও মধ্যম রবির ব্বস্কর শীভ্রফল। এই রূপে প্রত্যুহশীভ ফলজগনিয়াপরমঞ্গ ফল ভাবগত ছইবে। সুর্ব্য হইতে তিন রাশি অন্তরে উচ্চ থাকিলে এইরপ হয়। ঠুহা হুইতে শুক্রের উচ্চস্থান অবগত হুইবে। পুনর্কার এইরূপে শুক্রের উদ্ভান জানিয়া অনুপাত করিবে। যদি এতৎকালাভরে এই উচ্চান্তর **कट्टर ध्यक्तिरम कि? कन डेक्टरांकि। हेहा हहेटल भूकेंदर कब्रज्जान** নির্গ করিবে। বুধের ও এই নিয়মে উচ্চগতি ও কল বুধ শীদ্রোচ জ্ঞগণ সাধন করা যায়।

পাতভগণোপপত্তি-

মলল বৃহস্পতি ও শনির পাত জানিতে হইলে চল্লের পাত সাধনের আছার বেধু হারা দক্ষিণ বিক্ষেপের অভাব হানে যত মল আছুট গ্রহ ভাহাকে চক্র হইতে বিরোগ করিলে পাতের পরিমাণ পাওয়া হার। এইরপে পুনর্কার পাত জানিরা তাহা হইতে পুর্ব লিখিত নির্মেশ পাত গতিও কর পাত ভগণ জানিবে।

বুধ ও শুক্রের শীড়োচে মন্ত্রণ বিলোম সংস্কার করিলে মন্ত্রণার করিলে মন্ত্রণার করির। পাত জানিবে এবং তাহা হুইতে অন্তর্গ্রহর স্থার পাতগতি ও করা পাত ভগণ সাধন করিবে।

অংগ ভ ভ্ৰমমাহ।

খথেষু বেদযড় গুণা কৃতী ভ ভূত ভূময়ঃ। শতাহতা ভ পশ্চিম ভ্ৰমা ভবন্ধি কাহনি ॥ ৭।

কাহনি এন্ধনিন এতাবস্তো জানাং পশ্চিম ভ্রমা ভবস্তি। আজোপপজির্গোলে সমং ভ সূর্ব। বুদিতা বিত্যাদিনা কথিতা ব্যাগ্যাতা চ। এক কলে ১৫৮২২০৬৪৫০০০০ বার নক্ষত্রগণের পশ্চিমনিকে ভ্রমণ কঠয়া থাকে।

উপপ্তি--

করনা করা গেল, কোন একনিন কোনও নক্ষত্র ও স্থাকে এক সময়ে উনিত হইতে দেখা গেল। পরদিন ঠিক নাক্ষত্র ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা পর দেই নক্ষত্রের উদয় হইবে কিন্তু তাহার প্রায় ১০ গল বা ৪ মিনিট পর স্থোগাদয় হয়। কারণ স্থা তাহার পূর্বাগতিতে ৫৯ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পূর্বাদকে গিয়াছে। এই ৫৯ কলা ৮ বিকলামিত স্থান পশ্চিম দিকে আসিতে রালি চফ্রের প্রায় ১০ পল বা ৪ মিনিট সময় লাগে। একল্প স্থোদয় হইতে স্থোগাদর পর্যান্ত সাবন ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা কালে লক্ষত্র কাল ৬০ দণ্ড ১০ পল বা ২৪ ঘণ্টা ৪ মিনিট। অধ্বা নাক্ষত্র ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা ৪ মিনিট। অধ্বা নাক্ষত্র ৬০ দণ্ড বা ২৪ ঘণ্টা মিত কালে সাবন দিন ৫৯ দণ্ড ৫০

 [&]quot;প্রাচীন জ্যোতিষাচার্ট্যাশয় বর্ণন" নামক পুক্তকে বাপুদেব
শাল্পী বলিয়াছেন, বুধ ও ওজের এই বৈলক্ষণা চিল্লা করিলে মনে হয় অর্ধ্যের
চক্ত্রিকে গ্রহণপের প্রমণ ক্ষালীকার করিয়াই কয় জ্পন নিশীও কইয়াছে ।

मधामाधिकातः

পল বা ২৩ খণ্টা ৫৬ মিনিট। প্রত্যেছ নক্ষজের এই ৫৯ কলা চিবিকলা থেকী ভ্রমণ হয় এক দিনে রিবি: গড়ি ৫৯ কলা চবিকলা এবং ১ বর্ষে ১ বর্ষে ১ বর্ষে ১ বর্ষে এক করে স্থা জ্গণ তুলা: বেশী নক্ষজের ভ্রমণ হয়। এবং এক বর্ষে স্থোর সাবন দিন সংখ্যা হইতে নক্ষজ সাবন দিন সংখ্যা ১ বেশী।

অথ কুৰ্যাভাংশ্চাক্ৰভাংশ্চাৰ।

বিধি দিনে দিন কুদ্দিবসা করে-

ख्यिय भटतयुष्ट्रवश्व मित्रः खनाः ১৫৫৫२••••••

নব নবাঙ্ক করা জ রসেন্দবঃ

প্রাযুত সংগুণিতা :৬-২৯৯৯-০০-০ বিধুবাসরাঃ।৮

অত্যোপপন্তি:। রবি বর্ধাণি দিনীক তানীতি সুগমম্। ছক্রার্কয়ে।
র্বাবস্ত: করে যোগান্তাবস্ত: কিল শশি মাগা:। তে তু যোগা তগণাস্তরতুল্যা: স্থা:। উভরোরপি প্রাগ্রমনাৎ। অতো ভগণাস্তর তুল্যা:
শশিমাগা ভবস্থি। তে ত্রিংশস্থিণা: শশি দিব সা ভবস্তীত্যুপ পরম্।

এক করে সৌর্দিন সংখ্যা ১৫৫৫২০০০০০। চাদ্র দিন সংখ্যা ১৬০২৯৯৯০০০০০।

উপণত্তি---

এক বর্ষে ১২ সৌরমাস ও ৩৬ সৌর দিন। এই দিন সংখ্যাতক। করের রবি বর্ষ আহার। গুণ করিলে করের দিন সৌর সংখ্যা হয়।

অমাধস্যান্ত হইতে অমাধস্যান্ত পর্ব্যন্ত কাল এক চাক্র মাস। চক্র ও স্থ্য উভরেই পূর্বাহিকে গমন করে। স্থ্য গৃতি অপেকা চক্রের গতি অধিক। এজন্ম চক্রা, প্রতি অমাধস্মায় আসিয়া স্থ্যের সহিত মিলিত ব্য়। বলি স্থাকে দ্বির ক্রানা করিয়া চক্রও স্থ্যের গতান্তর ভূল্য- চিজের গতি খীকার কর। বার তবে চক্র ৩৬০ খাংশ খার্তিক্রম করিয়া প্রথমির প্রথমির অবস্থিত বিন্দৃতে আসিতে যে কাল লালিবে ভাছাই এক চাক্র মান। ৩৬০ খাংশে ১ ভগণ পুতরাং এক করের প্রথমির স্থান খার্বা ভাগা ও চক্রের ক্রমণ খান খার্বাং চক্র ভগণ ও চক্রের ক্রমণ খান খার্বাং চক্র ভগণ উভরের খারের করের চাক্র মান। প্রতি চাক্র মানে প্রতি প্রণাদি ৩০ তিথি। তিথির নাম চাক্রদিন। প্রতরাং করের চাক্রমাসকে ৩০ খারা ধ্রণ করিলে করের চাক্রদিন হইবে।

অথ কুদিনাক্সাহ।

ভূদিনানি শরবেদ ভূপগো-সপ্তসপ্ত জিথয়োই যুতাহতা: ১৫৭৭৯১৬৪৫০০০০। ভজ্জমান্ত ভগগৈ বিবর্জিতা-যক্ত ভক্ত কুদিনানি তানি বা॥৯॥

এষা মৃপপতিঃ প্রাগেবোক্তা। একশ্বিন্ রবিবর্ধে ধাবস্তো।
ভ স্তামা স্থাবাক্ত এবৈকোনা রবি সাবন দিবসা ভবছি। ঘতো রবিঃ
ক্রাপ্পত্যা একং পর্যায়ং গতঃ। অতো ভগণসংখ্যারানা ভ্রমাঃ করাভবজি। এব মজেরা মপি গ্রহাণাং কদিনানি স্থারিত্যপপ্রম।

এক কলে প্র্যা সাবনদিন সংখ্যা ১৫৭৭৯১৬৪৫০০০০। কলের
ভব্ম সংখ্যা হটতে যে গ্রহের কল ভগণ হীন করিবে সেই গ্রহের কল
সাবন দিন সংখ্যা পাওয়া হাইবে।

উপপত্তি-

ভত্তমের উপপত্তি দেখাইতে পূর্বেবলং হইরাছে এক বর্বে রবি এক ভাগণ গমন করে। ভ ত্রম সংখ্যা হইতে এক বিদ্যোগ করিলে রবির অর্থের সাবন এক দিন সংখ্যা হয়। এইরূপ করের ভাষ্ম হইতে কল্পের ভগণ সংখ্যা বিয়োগ করিলে রবির করের সাবন দিন সংখ্যা হইবে। রবির ক্রার ক্ষম গ্রহেরও এইরপ করের ভত্রম সংখ্যা হইতে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদিগের কর ভগণ সংখ্যা বিয়োগ করিলে পৃথক্ পৃথক্ ভাহাদিগের কর সাবন দিন সংখ্যা হইবে।

অথাধি মাস।ন্ ন্নোহাংশ্চাহ।

লক্ষাহতা দেব নবেবুচন্দ্রাঃ ১৫৯০৩০০০০০ কল্লেহধিমাসাঃ কথিতাঃ সুধীভিঃ। দিন ক্ষয়ান্তত্র সহস্র নিদ্নাঃ ধ্বাণ বাণাশ্ব্যহি খেযুদস্তাঃ ২৫০৮২৫৫০০০ ॥ ১০

ব্দকোপপত্তি:। অত প্রকৃতা তাবদ্ রবিমাদাব্দেডা শাক্সমাদা-বাবস্তি রধিকা তেথ্ধিমাদা উচাল্ডে। এবং প্রকৃতানাং দাবনানাণ চাক্রাণাং চান্তর মবমান্থাচ্যন্তে। দাবনদিনেভ্য শচাক্রাংগ বাবস্তি রধিকা তে দিন-ক্ষরাঃ। অতত্তেবা মন্তর মেতাবদ্ ভবতীত্যুপপন্ম।

রবিমাস হটতে চান্দ্রমাস বত অধিক তাহার নাম অধিমাস। ইহাকে
মল মাসও বলে কল্লে ইহার সংখ্যা ১৫৯৩০০০০০। চান্দ্র দিন সংখ্যা
হইতে সাবন দিন সংখ্যা যত কম তাহার নাম হ্যানাহ ইহার নামান্তরু
অবম বা দিন ক্ষয়। এক কল্লে ইহার সংখ্যা ২৫০৮২৫৫০০০০।

ইনানী মধিমানেন্দুনিনাবমানি প্রকারান্তরেণাই।
রবেং কোটি নিদ্ধাঃ কৃতান্টেন্দু বাণাঃ ৫১৮৫০০০০০
স্বাগ্যান্ধি রামেষবোলক নিদ্ধাঃ ৫০৪০০৩০০০০০
শশাকত মাসাঃ পূথক সূর্য্যমাসৈবিহীনান্ত কল্লেইখবা তেইধিমাসাঃ ॥ ১১ ॥

অধিদিনৈ দিনকদিন সংচর: সহিত ইন্দুদিনাম্মও তানি বা। বিরহিতানি চ তানি দিনক্ষয়ৈঃ ক্ষিতিদিনাম্মত উংক্রমতোহপরম॥ ১২॥

এব মনন্ন। বাসনন্ন। পঠিভার্ক চন্দ্রমাসান্তর মধিমাসা:। কিং পাঠে-নেভি বা শব্দার্থ:। এব মধিমাসন্দিনৈ: সহিভা: সৌরাহা শ্চালাগ-ভবস্থি। কিং তং পাঠেন বা। তেখবনৈ ক্লা: ক্লা: স্থার্থ।

এককলে রবিমাস সংখা। ৫১৮৪০০০০০০। চাক্সমাস সংখ্যা
৫৩৪৩০০০০০০০। চাক্সমাস হইতে সৌরমাস হীন করিলেই অধিমাস
পাওয়া যায় স্তরাং পৃথক অধিমাস সংখ্যানা বলিলেও অধিমাস জানা
যাইতে পারে। অধিমাস সংখ্যাকে ৩০ গুণ করিলেই অধি দিন জানা
যার। করের রবিদিনের সহিত কল্লের অধিদিন খোগ করিলে কল্লের
চাক্র দিন হয়। স্তরাং পৃথক পাঠনা করিলেও কল্ল চাক্র দিন জানা
যার। কর চাক্র দিন হইতে কল্লের অথমদিন হীন করিলেই কল্লের সাবন
দিন সংখ্যাও জানা যায়।

रेमानीः अकातास्टरत्य ठास मात्रान मिनक्ताः कार

অন্তরং তরণি চন্দ্র চক্রন্তং

যদ্ তবেৎ স বিধুমাস সংচয়া।

- চন্দ্র চক্র দিবলৈক্য:মূলিডং

চন্দ্র মান ভলিনৈ দিন ক্রমাঃ । ১০ ॥

পূর্বাইত বাসনা প্রাণেবোক্তা। অধ চক্রণচক্র নিনৈক্যে চক্রমাস-ক্রনিনেক্যেন বর্জিতে ক্যাহাঃ প্রাঃ। অত বাসনা। চক্র ভগণা রবিভগণৈ রূনা শুক্রমাসাং স্থাঃ। অতোবপর্যায়চক্রমানোনা শুক্রভগণা রবি ভগণা ভবন্তি। তৈ রূনা ভন্তমাঃ
াবন দিবসা ভবন্তি। তৈরুনা শুচালাহাঃ ক্ষণাছা ভবন্তি। এত দ্বাজ্জইত্যা শিখ্যক্তে। চংভ—চংমা এতে কিল রবিভগণাঃ। এভিদুনাঃ ভন্তমাঃ সংশোধ্যমান মৃণং ধনং ভবতীতি জাতাঃ সাবনাঃ। চংমা—
ভন্তমাঃ—চংভ। এভিরুনা শুচালাহা জাতাঃ চংভ + চংদি — চংমা — ভন্ত
এবং ক্ষয়াহা ভবন্তীত্যুপপন্তম্। এতিছিব্যাণাং ধন্তিয়াগ বিয়োগকৌশলার্থং
দ্বিত্ম।

চন্দ্রভগণ ও পুর্যভিগণের অস্তর চান্দ্রমাস। চন্দ্রভগণ ও চান্দ্রদিনের যোগ হইতে চন্দ্রমাস ও ভাদনের যোগফল বিশ্বোগ করিলে দিন ক্ষয়

উপপ্তি---

চাক্রমাসের উপপত্তি পূর্বে বলা হইরাছে। চভ—রভ—
চমা। ৣচভ—চমা—রভ। ভদি—রভ—সাদি। সংশোধ্যমান ধন,
ঝণ ও ঝণ ধন হয়। ৣসাদি—ভদি—চভদ—চমা। ক্লি—গাদি—ক্লয়
দিন। ৣক্লি—চদি—ভদি—চদ—চমা। ক্লি—(চদি+চভ)—
(ভদি+চমা) এজ্ঞই বলা হইরাছে চক্র ইত্যাদি।

हेनानीमञ्जनाह ।

ইন্দু মণ্ডল গুণেন্দু সংগুণ-বদ্ধ চক্র বিবরেইধিমাসকাঃ। খেচরোচ্চ ভগণান্তরোন্মিতাঃ বঞ্জি মন্দ চল কেন্দ্র পর্যায়াঃ ॥ ১৪ ॥ অবোপপতিঃ। চন্দ্রকাণা রবিভগণোনা শ্রন্তমাসা ভবস্তি তেত্বিমাসজ্ঞানার্থং রবিমাসোনাঃ কার্যাঃ। রবি মাসান্ত বাদশ গুণিতৈঃ রবিভগণৈ ভবস্তি। পূর্বমেকগুণে রুনা ইনানীং বাদশগুণৈশ্চ। অভস্ররোদশ গুণে রবি ভগণৈ রুনা শ্রন্ত ভগণা অধিমাসা ভবস্তীত্যুপপরম্। উত্তরার্থেন কেন্দ্র স্বরুপ মুক্তম্।

ইজি ভগণাধ্যায়ঃ।

চক্র ভগণ ও এরোদশ গুণিত রবি ভগণের অন্তর অধিয়াস। পৃথক্
পৃথক্ গ্রহদিশের ভগণ হইতে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদের মন্দোচ্চ ভগণ
বিয়োগ করিলে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদের মন্দকেক্স ভগণ পাওয়া ঘাইবে।
এবং শীঘ্রেচ্চ ভগণ হইতে পৃথক্ পৃথক্ গ্রহ ভগণ বিয়োগ করিলে শী্র
কেক্স ভগণ পাওয়া ঘাইবে।

উপপত্তি---

পূর্বে বলা হইরাছে চভ—রভ = চমা। চমা—রমা = অধিমাস।
রমা = রভ × ১২। ় চভ—রভ—রভ = সভ × ১২ = চভ — ১৩রভ = অধিমাস।
এজন্য বলা হইরাছে ইন্দুমগুল ইন্ডাদি।

মলোচ্চ হান গ্রহের নাম মল কেন্দ্র। এবং গ্রহহান শীরোচ্চের নাম শীরকেন্দ্র ইহা মলকেন্দ্রের ও শীল কেন্দ্রের মুর্গ মাত্র।

ইনানী মহর্গণানন্ননাহ—
কথিত কল্পগতোহর্কসমাগণোরবিশুণো গত মাস সমন্বিতঃ।
খদহনৈ শুণিত স্থিথি সংযুদ্ধঃ
পুথগডোহধিক্মান ১৫৯৩২০০০০ সমাহতার ॥ ১ ॥

রবিদিনা ১৫৫৫২০০০০০০ প্রগতাধিক দাসকৈঃ
কৃতদিনেঃ সহিতো ছাগণো বিধাঃ।
পূধপতঃ পঠিতাবম ২৫০৮২৫৫০০০০ সংগ্রেণাদ্বিধাদিনা ১৬০২৯৯৯০০০০০০ প্রগতাবম বর্জিতঃ ॥ ২ ॥

ভবতি ভাস্কর বাসর পূর্বকো-দিনগণো রবি মধ্যম সাবনঃ। অধিক মাস দিনক্ষর শেষভৌ-হ্যাঘটিকাদিক মত্র ন গৃষ্ঠতে ॥ ৩॥

न्नहे म्

মত্র বাসনা। কয়পতাবা বাদশগুণিতা রবিষাসা লাভা তে চৈত্রাদিপত চাল্ল ভূলাঃ নৌরেরেব দিনৈর্ভা ফিংলদ্গুণা ইটমাস প্রতিপদাদি পততিথিতুলাঃ সৌরেরেব দিনের্ভা। এবং তে সৌরা লাভা ভেডাঃ
প্রকৃষ্টিভেভাঃধিমাসানয়মং লৈখালিকেন। বিদ কলনৌরদিমেঃ
করাধিমাসা লভাগু তদৈভিঃ কিমিতি। কলং গভাধিমাসাঃ। তৈর্দিশীকুতৈঃ পূর্বক স্থিভঃ নৌরাহর্গণঃ সহিত শুল্লো ভবভিঃ বছঃ সৌরচাল্লান্তর মধিমাসদিনান্যেব। অব চাল্লাদ্ ত্যগণাদবমানয়মং লৈখালিকেন। যদি কলচাল্লাহৈঃ কলাবমানি লভাগু তদৈভিঃ কিমিতি। কলি
প্রবিষ্টালাহিং কলাবমানি লভাগু তদৈভিঃ কিমিতি। কলি
প্রবিষ্টালাহিং কলাবমানি লভাগু তদিভিঃ বিদ্যালি
ভবেহবমানোর। এবং কুতে সভি রবেম ধামঃ সাবনাহর্গণো ভবতি।
ম ক্লাঃ ক্লাক্লিকিলি ভিলা পোলে কবিডঃ। সাবনাহর্গণোহকাদিঃ বতঃ কলাবেশি রবিষ্টালয়ঃ। আলাধি মাসানয়নেহধিনাস্থেবি বিন্তিই
স্থান্যান্। নপুন গুলাফ্ল বিনাভবেষবা গ্রাক্লাঃ। এব ব্রক্লাক্লিকিলি

ৰ তত্মান্ ৰচিকাধিকং গ্ৰাহ্ম। সৰস্থপীতঃ দাবররো ভবভি কুণ্ডজনবরবা-ন গ্রাহ্মাঃ। তৎকারণং গোলে কবিতং ব্যাখ্যাতং চ। ৩।

পূর্ব কৰিত নির্মে ইট শব্দ বর্বে যে কর গত বর্ব হর, তাহাকে বালশ গুণ করিরা তাহার সহিত চৈত্র শুদ্ধ প্রতিপদাদি গত চাক্রমাস বােগ করিবে। এবং ইহাকে ৩০ গুণ করিয়া বর্তমান চাক্র মান্তর শুদ্ধ প্রতিপদাদি গত তিথি বােগ করিবে ইহার নাম গত সৌর দিন। গত সৌর দিন হইতে অধিমাস আনন্তর জন্য তাহাকে তুই স্থানে হালন করিবে। এক স্থানে করােধি মাস বারা গুণ করিয়া কর রবি দিন বারা জাগ করিবে। এক স্থানে করােধি মাস বারা গুণ করিয়া কর রবি দিন বারা জাগ করিবে বে ভাগফল হইবে তাহা গতাধি মাস। এই গতাধি মাসকে ৩০ গুণ করিলে গতাধি দিন হইবে ইহা আন্যত্র স্থাপিত গত সৌর দিনের সহিত বােগ করিলে গত চাক্র দিন হইবে। গত চাক্র দিন হইকে আমুণ্যাতে, অব্যালি আনমন আনমন আন ইহাকে তুই স্থানে স্থাপন করিবে। এক স্থানে করাবেম বারা গুণ করিয়া কর চাক্র দিন বারা ভাগ করিলে যে ক্রাপ কল হইবে তাহা। গতাবম দিন। ইহা আন্যত্র স্থাপিত গত চাক্র-বিম করা কর চাক্র কর গত রবি মধ্যম সাবন দিন হইবে।

অধিবাস সাধনে ভাগশেব বে দিনাদি এবং অধ্যানহনে ভাগশেব বে ঘটিকাদি তাহা এছলে প্রহণীর নহে ইহার উপশ্ভি সোলাধাারে ববিত হইরাছে।

अधिवान ७ अवव नाश्रताननकि

्रहरू च्या १ मा १८ । इति — इति । असा — अधिमान । अवि — अधिमिन । ्रापि — ठोकतिन । अधिक अध्यक्त अधिमान । जाति — जानसम्बद्धाः

মধ্যমাধিকার:

কর্মিঃ ক জমা: ঃ গ রনিঃ — গ জমা

ক অমা × গরনি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্মি

কর্ম

ক্রম

ক্রম

ক্রম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

কর্ম

উনাহরণ—১৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কার্ত্তিক শুক্র পূর্বিমার

শকারন্থের পূর্ব্ধে কল্পগত বর্ষ ১৯৭২৯৪৭১৭৯
শক্ষ বর্ষ ১৮৪১
১৯৭২৯৪৯ ০.২০
১৯৭২৯৪৯ ০.২০
২০৬৭ ১০৮০২৪০
ইচজাদি আখিন পর্যান্ত পত চাক্র মাস

চতুর্দলী পর্যায় গত তিথি
কল্পাণ্ড রবি দিন

বিংক্ত বি

কল্পত গৰিনিলকে পঠিত কল্লাধিমাস বারা গুণ করিলা ক্লার্থি দিন বারা ভাগ করিলে ক্লাগড়াধি মাস ৭২৭৬৬১৯৬১।

#> 05#5#898>0

গতাৰি মানকে ৩০ বারা খণ করিলে গতাধিনিন ২১৮২১৮৫৮৮৩০। ইছা গত সৌরবিনের সহিত্ত বোগ করিলে প্রতাক্রদিন ৭৩২০৯১৫০৬২৫৪।

প্ত চাত্ৰহিমকে পঠিত ক্লাধ্য হারা তথ্ ক্রিয়া ক্ল চাত্র বিন দা चान कतिरण मस्त्राज्यम ১১৪ ৫१२२३१७६।

व्यवस्थाव २३७००२५

গত চাক্রদিন হটতে গভাবস্থিন বিয়োগ করিলে লভ্ক গত সাম্ मिन १२ • ७७७२ १७६३३ ।

ইহাকে বারের সংখ্যা ৭ বারা স্লাস করিলে ভাগ শেব ৫। অভথে বুহস্পতিবার অভীত হইগাছে গুক্রবার বর্ত্তবান।

हेलांगीर शहानसम्बद्धाः

ত্যুচর চক্র হতো দিন সংচয়: **क**र करणा जनगामि कनः शहः। দশনির: পুরি মধ্যম ভাক্তরে কিভিজ সমিধিসে সভি মধ্যম: ॥ ৪ ॥

অহর্গণে ভগণওণে কহরতে মধানো গ্রহো ভবভি। স চ লকারাং **জ্ঞের**ষ্। ত**ং** কারণং পোলে কৰিতং ব্যাখ্যাতং চ॥ ৪॥

অহর্মণকে পৃথক্ পৃথক্ গ্রহের কর ভগণ হারা ৩৭ করিয়া কর সাবন দিন বারা ভাগ করিলে পৃথক পৃথক ভগণাদি মধ্যম গ্রহ চইবে। মধ্যম , মবি লছার ক্লিভিজালতে অর্থাৎ কনাচিৎ ক্লিভিজের উদ্বন্ধ থাকিলে বা क्वांहिर क्लिटिका अथःविष्ठ शोकिता धेर वसाम और वहेंदर । क्लोडीनि কাৰে উলিখিত উদ্যান্তর কর্ম হালা বাত্তব কিতিমত স্থাস মুবিতে (क्षात प्राचीत जेतन कालीत) म्यान अह वहेरव ।

উপপত্তি —বলি ক্ষকুদিনে ক্ষপ্ৰহতপ্ৰ কৰে প্ৰত কুদিনে কি 🖁 🛭 মধ্যম গ্ৰহ।

ককু: কগ্ৰভ:: প্ৰু: মগ্ৰ

্ৰ স্থা — কথাৰ × গৰু। কৰু

উদাহরণ-মধাম রবি সাধন।

পূর্ব্ব সাধিত গতকুদিন ৭২০৬৩৬২৭৬৫১৯ ইছাকে রবির কর জাসণ

া ৪০২০০০০০ হারা খ্যুণ করিয়া কর কুদিন ১৫৭৭৯১৬৪৫০৫০০ দিল

ভাগ করিলে গত রবি ভগ্য ১৯৭২৯৪৯০২০।

রাক্রাদি রবি ভা২৩/৪০।৭।

বিকলাশের <u>১১০৯৪৪৪৫ ।</u>

গত ভগণ সংখ্যাও বিকলা শেবের প্রয়োজন না থাকার পুরিস্থাপ লে রাভালি মধ্যম রবি ৬৷২৩৷৪০৷৭ মধ্যম বুধ ও মধ্যম শুক্ত এবং ল, বুহস্পতি ও শনির শীড়োচেও ইহাই চইবে ৷

मधाम ठक्क नांधन ।

পূর্ব্ব সাধিত গত কুদিন সংখ্যা ৭২০ ২০৩২ ৭৬৫১৯ ৷ ইহাকে চল্লের
ভোগ ৫৭৭৫৩০০০০০ ছারা গুল করিয়া কর কুদিন ১৫৭৭৯ ১৬৪০০০ ছারা ভাগ করিবো গত মধ্যম চন্দ্র ভগণ ২৬৩৭৫৯৯৯২২৯ ৷
রাজাদি মধ্যম চন্দ্র লা১৩/১৮।৪১৷

विकला (नव ७२४)३३६६ ।

भश्य बक्रम गांधन ।

चुका नाधिक शक कृतिन मध्याटक मण्डानेत कर्ते कृत सम्

মারা ওপ করিবা সুক্রোক্ত করা কুছিল ছারা ভাগ করিলে গান্ত ম্বাক কুমত্বপ ১০৪৮৯৬৪২৫৫। রাজাদি মধ্যম কুম ৩/১৭/১৬৫১।

व्ध ने द्यांक नाथन ।

পত কুনিন সংখ্যাকে বুধের শীজোচ্চ ভগণ ১৭৯৩১১৮৯৮৪ দারা ভাগ ক্রিমা ক্র কুনিন দারা ভাগ করিলে গত বুধ শীজোচ্চ ভগণ ৮৯৯১৮৪৮২৮১। রাজ্যানি বুধ শীজোচ্চ ১।১৭।৩৭/৫৮।

ৰধাৰ বৃহস্পতি সাধন।

পত কুৰিন সংখ্যাকে বৃহস্পতির কর জগণ ১৯৪২২৬৪৫৫ দ্বারা খুল করিয়া কর কুদিন দ্বারা এই করিবেল গত বৃহস্পতি জগণ ১৯৯৩৪২৬৪৫। রাজাদি মধান বৃহস্পতি ৩/১৪/৪১/৫৫।

्रिक्नारमव क्रुक्टिक्ट ।

क्षे नेर्द्धांक गांधन।

পত কুনিন সংখ্যাকে গুজের কর শীরোচ্চ ডগণ ১০২২ জ ৯৪ ৯২ বারা ৩প করিয়া কর কুনিন বারা ভাগ করিলে গড় গুজে শীরোচ্চ-অগণ ৩২০৭১৩১৪৪২ !

ब्राजीनि एक भीरवाक राम्रश्राद्य ।

> दिन क्यांटन्य > 29135086- 1

ষধ্যম শনি সাধন

গত কুদিন সংখ্যাকে শনির কর জগণ ১৪৬৫৯৭২১৮ হায়। ৩৭ করিয়া কর কুদিনহারা ভাগ করিলে গত যধ্যম শনি ভগণ ৩৬৯০৭৪৫।

ब्राक्रांबि मधाम मनि ७।२०।४०।२०।

विक्नात्मव (२८७७) १८० ।

श्र मत्नां क गांधन।

গত কুদিন সংখ্যাকে পৃথক পৃথক পঠিত এহের কর মদ্যোচ ভগণ শারা গুণ করিয়া কর কুদিন দার। ভাগ করিলে পৃথক পৃথক্ ভগণাদি এহ মদ্যোচ্চ হটবে।

রবি মন্দোচ্চ ৪৮০ ইকা হইতে পূর্ববং গত ভগণাদি রবি মন্দোচ্চ ২১৯।২।১৭।৫৭।৩৮ ভগণের প্রয়োজন নাথাকার রাজ্ঞাদি রবিমন্দোচ্চ ২।১৭।৫৭:৩৮।

এইরপে গত চক্র মন্দোচ্চ ভগণ ২২২৯১৮৫১২।
রাজ্ঞানি চক্র মন্দোচ্চ ভগণ ১৩৩।
রাজ্ঞানি মঞ্চল মন্দোচ্চ ভাগণ ১৩৩।
রাজ্ঞানি মঞ্চল মন্দোচ্চ ভাগংব।৩৪।
রাজ্ঞানি বুধ মন্দোচ্চ গা>৪।৫৫|২২।
ভাক মন্দোচ্চ ভগণ ১৫০।
রাজ্ঞানি বুধ মন্দোচ্চ ভাগংব।১০।৩।
বাজ্ঞানি ভক্র মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।
রাজ্ঞানি ভক্র মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।
বাজ্ঞানি ভক্র মন্দোচ্চ ভগণ ২৯৮।

রাশানি শনি মন্মেচ্চ চাব •lesioa চল্লানি গ্রহসর্গের মধ্যম গাত সাধন।

পূর্মণাঠিত চন্দ্রালি গ্রহণবের পৃথক পৃথক পাত তগণকে গত কুনিন সংখ্যা থানা গুণ করিলা কর কুনিন থানা ভাগ করিলে চন্দ্রালি গ্রহ-গণের ভগণালি নধান পাত হইবে।

এই নিরমে সাধিত চন্দ্র পাত ভগণ ১০৬০৯৬৭৮০।
রাঞ্চানি মধ্যম চন্দ্র পাত ৪।২৭।৪০।২৫।
কুল পাত ভগণ ১২১।
রাঞ্চানি কুলপাত ১১।৮।৩।৫৬।
বুধ পাত ভগণ ২৩৭।
রাঞ্চানি বুধ পাত ১১।৮।৫২।১১।
অফ পাত ভগণ ২৮।
রাঞ্চানি বুল পাত ৯।৭।৫৮।৫৬।
বুল পাত ভগণ ৪০৭।
রাঞ্চানি বুল পাত ১০।০।১৭।২২।
বালি পাত ভগণ ২৬৬।
রাঞ্চানি ব্ল পাত ৮।১৬।৫১।৮।
ইনানীং জ্ঞাডেছকেছব্যমেশ্যাচন্দ্রমান

কোট্যাহতৈরস্ককৃতেন্দৃবিশ্বৈ-নুহাহশেষে বিহৃতে লবাদ্যম্। রবিছতিথ্যাত্য মনেন যুক্তো-রবি বিধুঃ স্থাদ্ বিধুক্সনিভোহ্কঃ । ৫ ॥ সংস্কৃত সংস্কৃতি

আক্ৰোপৰ্শতিঃ। চন্তাৰ্করে। রহুরছাগৈ বানক্ষি তেকৈকা ভিণি-

র্ভবতি। অত ভিশবে। বাদশগুণা তথা রক্তরভাগা ভর্তি। : তে ব্রি রবৌ ক্ষিণ্যক্তে ভদা শশী ভাও। বৰি শশিমঃ পোৰাকে ভদার্কঃ ভাও। हैि युक्त मूक्तम किरम्बर किथारक छवछि । अथ हळ क्षेत्रिकः कार्याः। তত্ৰ তিথাস্তাকোলররোম ধাহবম শেবং বর্ত্ততে। ভচ্চ সাবনম্। ভত্ত দাবনত্বং পোলে প্রতিপাদিতম্। ভচ্চামপাতেন চাক্রং কার্যাম্। यहि কলচাক্রদিনানি লভাতে তলাবমশেষাত্ত্বপতিভিঃ কুনিনৈঃ কিমিতি। পূর্ব মবমশেষত চাত্রদিনানি ভাগহার ইদানীং তানি গুণকার:। তুলাখাৎ তয়াগু প্রভাক্তরা নাশে ক্তে কুদিনানি ভাগহার:। ফলং চন্দ্রনিনাত্মকং ভবতি। তদ্ বাদশগুণিত মংশাত্মকং ভবতি। অতো বাদশ**ভি: কুদিনানামণবর্ণ্ডে কুতে খা**ল্রবা**ণশ্বিরিরাম**-খতিগো শক্রবিশ্বমিতো ভাগহার উৎপন্ন:। তত্ত লাঘবার্থ মাছেত্ সপ্তস্থ স্থানেষু শৃক্তাভেৰ কুছা ভাগহার: পঠিত:। বত তথা ক্লত একাশি বিক্লা নাল্তরং ভবতি। অত ভৈশ্চ ভাগের্তোহক: শশী ভালিত্যুগণ**রষ্ । ৫।** অবমশেষকে ১৩১৪৯০০০০০০০ দারা ভাগ করিলে যে অংশানি ফল হইবে ভাছাতে দাদশ গুণিত তিথি যোগ করিবে। এই অংশাদি যোগ ফল, রবি ও চক্রের অস্তর, ইহা রবিতে যোগ করিলে মধ্যম চল্ল এবং মধ্যম চল্লে বিশ্বোগ করিলে মধ্যম রবি হইবে।

উপপত্তি।

<u>চ-র</u> = ভিৰি। ঃ ভি×১২ - চ - র। ভি**থাতো** র+চ - র - চ।

[়] র+তি× ১২ = চ। তিথান্ত ও সূর্ব্যোদর মধ্যে অবনশেষ থাকে।
ইদয়িক চন্দ্রার্ক সাধনে অবন শেষ রূপ সাবন দিনকে চান্দ্রদিনে পরিণ্ড
দ্বিরা তাহার ও বাদশ গুণ তিথান্ত কালীন চল্লে বোগ করিলে গ্রীন্থিক
ন্দ্রহাব।

· · चर: चर्थाड-

ः क नामि : क हामि : : बरण : बर्माहा ।

অংশচা — ক চাদি × অংশ। অবমশেষ সাধনে করচান্দ্রদিক কসা

ভাগহার ছিল।

শ অধ্বৰ্গসাধনোদাহরণে প্রণশিত অবম শেব ২১৬০০২ ৭০০০০০ ইহাকে
১৩১৪৯০০০০০০ বারা জ্ঞাগ করিলে অংশাদি ফল ১০০৮০৪। পতভিশ্বি ১৪ ইহাকে ১২ বারা গুণ করিলে ১৬৮ অংশ। ইহাতে ১০৮০৪৪
বোগ করিলে ১৬৯০০৮০৪ ইহাতে রাঝাদি ফল ৫০১৯০৮৮৪ ইহাই
কল্পে এরবির অন্তর ইহা উন্যিক মধ্যম রবি ৬০২০৪০৮ সহিত বোগ
করিলে বাদ্যিক মধ্যম চল্ল রাঝাদি ০০১০৮৪৪।

हैनानी विध्याभावम् (नवाका। ठक्काकानमनमार ।

কোট্যাইতৈর্যন্ ভবলৈ রবাপ্তং
নূনাহ শেষে বিপ্ততে কলাদ্যম।
তৎ স্থান্ ধনাখ্যং তরণে বিধাস্তৎ
ত্রিভূহতং স্বেষ্ গুণাংশ যুক্ স্থম। ৬ ।
তৈরাদি যাতা ত্তিথয়ঃ পৃথক্ স্থাবিশৈ হ'তাঃ সূর্য্য বিধু লবাদ্যো।
তৌ চাধিশেষাক্ষশি মাস লক্ষ্যা
হীনো বুজে স্বস্থধনাহক্ষা ভ্যাষ্ । ৭ ।

অবন শেষাৰ্ ভবতৈঃ কোটি এলৈউকাদ্ বল্লবং কলাভং তদ্ রবেধ নগংকাই ভবতি। তদেব কলং অন্যোদশগুণং অকীদেন পঞ্জিং শদং শেন বৃতং বিধোন বিনামকা ভবতি। অব চৈজাদি গতালিখনো বিং কাপ্যাঃ। বিতীপ স্থানেই বিশ্বগুণা গুল বংশাপ্তকো স্বিচ্জো ভবতঃ। প্রম্থিয়াসংশ্বাক্ষশিমাসভকাদ্ বং কলং তেন ব্ৰিপ্নৌকৃতে।। তথা স্বৃদ্ধদেন ধনাধ্যেন বৃক্তো কৃতে।

ক্ষত্রোপপন্তি:। রবিবর্ধান্তাদ্ যাবন্ধান্ত্রাহ্ ক্ষিনিবসা গতা ভাবন্তোহক্ষাপাঃ
কিল কবিন্তা। তে কিনন্ত ইতি ন জ্ঞানতে। রবি বর্ষান্তোহপি ন জ্ঞানতে।
ক্ষত শৈত্রাদের্গতা বিশ্বন্ধা যাবন্ত ভাবন্তবের সৌরাহাঃ ক্ষিতাঃ।
বধাহর্গণানমনে। স এব ভাগাত্মকো রবিঃ। অসৌ পৃথক্ বিশ্বন্তণঃ কৃত্যঃ।
যতন্তান্তিরের দানশন্তগান্তি ভিথিভিযুক্তঃ কর্ত্রবাঃ। তিথো তিথো হি
রবি চন্দ্রান্তর্গর বানশন্তাগাঃ। অব চৈত্রাদিগতভিথিত্বাঃ। সৌরাহাঃ
ক্ষিতা ভেছিধিমাসশেষসংস্কৃতি শন্তন্তিন রধিকা থাতাঃ। যতো মধান্ত্রমধিনাসশেষম। বথা গোলে কপিত্র।

দৰ্শাগ্ৰতঃ সংক্ৰমকালন্তঃ প্ৰাক্ সদৈৰ ভিক্তা ধিমাস শেষম ॥

ইতি। তৎ তাবৎ সৌর চাল্রান্তর মধিকং আতম্। তথা করিত চল্লান্তর্ধি বং সৌরচাল্রান্তরং তদপাধিকং আতম্। তদপাধিনাসশেশ-সংভূতম্। এতত্ত্তবং তবতি। অধিয়াস শেবাৎ ত্রিংশদ্ গুণাৎ বাবেল্কং ক্রতাদ্বে সভাত্তে তে চাল্রান্তঃ। তেবাং চাল্রাণাং বাবল্বঃ সৌরা ভর্মনি তৈর্বিকোহর্কো আতঃ। অত তে শোব্যাঃ। তেবাং চাল্রাণাং সোরকর-শার্মান্ত্রপাতঃ। বনি ক্রচাল্রাইঃ ক্রমেনারাকা সভ্যান্তে তথাধিনাস শেব ক্রেঃ-ক্রিভি। স্ক্রমিনিলান শেবত ত্রিংশন্ত্রশুক্ত সৌরাহা আগবার ইতি ভিতম্ ই ইদানীং গুণাকার অস্থাৎ তর্মানিশেক ক্রতেরিয়াসশেকত চাল্রাই। জারা-

ক্ষা । ভালা পুনর্জালাভালকটো সিংশভাগবর্ত্তনে ক্লভেইবিয়াসপেরত চাল্রকারা ভাগহার:। কলং সৌরাহার। ভালের ভাগার। তৈ ক্লনং ক্লিভোকর্মের্টা রিরজ্জঃ তাং পরং তিথাক্তে। অসাবৌদরিক: কার্যাঃ। তিথাভাইকীলমব্রা ম বাহবমপেরম্। ভাল সাবমদ্য দেশ চল্লার্টা বৌদরিকো
ভাইকীলমব্রা ম বাহবমপেরম্। ভাল সাবমদ্য দেশ চল্লার্টা বৌদরিকো
ভাইটা ভালাহপাভঃ বদি চাল্লাহভ্রেন্টাম পরমাবর্ত্মপরেপ রবিগভিক্লাইভ ভালেইলানেন কিলিভি। এবমবর্ত্মপর রবিগভ্যা ভাগনীরং
চাল্লাইভভালাম্। অন্ত ভাগকভাজকরো রবিগভ্যাপবর্ত্তে ভাগহারে
কিংচিং প্রক্রিপা কোট্যাহভ্রেরভ্রত্তা; স্থাবার্থ ভাগচার: কুডঃ।
ক্লাইর্বার্থ। ভাল ভাগচারেধাবরুপ্রমাণেরে ভাজত বাং কলা লভাক্তে ভাগভারেধাবরুপেরে ভাজতা স্বর্তা কলা লভাক্তে ভাগভারেধাবরুপেরে ভাজতা স্বর্তা কলা করি। অভো বিশ্বসভা চল্লাইভলা ভবলি। অভো বিশ্বসভা চল্লাইভলা তারাং ব্যক্তিশেন্ত্রশাধিকে
ক্লাইভলা করি। অভো বিশ্বসভা চল্লাভাত হুভারাং ব্যক্তিশেন্ত্রশাধিকে
ক্লাইভলালিকো চল্লাভাবিনিরিকে। ভবভ ইভি সর্ক্রং নিরবভ্রম্। ৩৭৭।

আবরশেষকে ২৭১১০০০০০০ দ্বারা ভাগ করিলে কলানি ফল রবির ধন সংজ্ঞা হইবে। রবির ধনফলকে ১৩ বারা ৩৭ করিয়া ១ই ইয়ন রাধিবে একছানে ভাছাকে একবারা ভাগ করিলে বে কলানি ফল হইবে ভাহা অক্তর স্থাপিত ফলে যোগ করিলে ফলানি চক্রের ধন-সংজ্ঞা-হইবে। ইচর শুরু প্রভিপনানি বভ মান ও ভিথি গত হইবাছে ভাহাতে বভ ভিথি হইবে ভাহা তুই স্থানে রাধিবে। এক ছানে ভারাকে ১৩ বারা ভাগ করিলে বথাক্রমে সংখ্যানি স্থাও চন্দ্র হইবে। অধিমান খোরা ভাগ করিলে সংখ্যানি ব্য ফল হইবে। ভারা জগ করিলে সংখ্যানি ব্য ফল হইবে। ভারা আংখ্যারি করি ও চন্দ্র হইতে হান করিয়া, নিজ নিজ ধন্দ্য-সংক্রম কর্ম খোরা করিছে বথাক্রমে স্বায়ান্ত্রির ও বহুন চন্দ্র হইবে।

উপপত্তি-

ব+১২তি—চন্দ্র। প্রতিসৌরনিনে রবি ১ অংশ গ্রমন কর্কে স্থতরাং বর্ধান্তের পর বত সৌর নিন পত হইরাছে ভাইার সঞ্জি বাইশা গুনিত তিথি বোগ করিলে চন্দ্র হইত কিন্তু সৌরনিন ও রবি বর্ধান্ত জ্বানা নাই এজন্থ টেন্ডানি গত তিথি তুণাই পৌরনিন করিত হইল। ইহাই অংশাত্মক রবি। অতঃ টেন্ডানিতিথি+টেন্ডানিতিথি×১২—টৈতি×১৫—চ। সৌরাহ স্থানে টেন্ডানিতিথি+টেন্ডানিতিথি×১২—টৈতি×১৫—চ। সৌরাহ স্থানে টেন্ডানিতিথি+টিন্ডানিতিথি×১২—টৈতি×১৫
—চ। সৌরাহ স্থানে টেন্ডানিতিথি+টিন্ডানিতিথি×১২—টৈতি ১৫
—চ। সৌরাহ স্থানে টেন্ডানিতিথি কর হইতে ইট্ট তিথি পর্যান্ত অবিশেষ তিথি আবিক লাভার ইহাত অবিশেষ তিথি এই ছুইনের বোগতুলা অবিশেষ তিথি আবিক লাভার হুলা অব্যান্ত অবিশেষ কথি এই ছুইনের বোগতুলা অবিশেষ তিথি আবিক লাভার তুলা অংশানি কলা বিরোগ করিতে হুইবে। অধিমাসশেষকে ৩০ বারা গুণ করিয়া অধিনিন করা হুইরাছে এবং অধিমাস সাধনে করা সৌরনিন ভাগহার ছিল। অতএব অমুপাত।

क ठानिः करमोनि :: करमोनि

ক্রাদি × অশে × ৩০ অশে × ৩০ অশে
অধিশেবোত্ম গৈর্মার
ক্রাদি × ক্রাদি ক্রাদি ক্রাদি ক্রাদি
ক্রাদি × ক্রাদি ক্রাদি ক্রাদি
ক্রাদি × ক্রাদি ক্রাদি
ক্রাদি × ক্রাদি ক্রাদি
ক্রাদি স্ক্রাদি
ক্রাদি স্বাদি ক্রাদি
ক্রাদি স্বাদি
ক্রাদি স্বাদি
ক্রাদি
ক্রাদি স্বাদি
ক্রাদি
কর্মিল
ক্রাদি
করাদি
ক্রাদি
ক্রাদি
ক্রাদি
করাদি
ক

তে, ১০। ৪
 ত০
 ত০

काति : तश :: चर्म : त धन

अवग × >0 वर्ट - ३४ × >० + वर्ट ।

় রবি = তৈপতি + র ধন - কচামা।

চন্দ্র = চৈগতি x ১৩+ রখ x ১৩+ রখ x ১৩ - জ্বাদশ

পূর্ব প্রদর্শিত অবদ শেব ২১৯০০২৭০০০। ইছাকে ২৭১১০০০০০০
আরা ভাগ করিলে কলানি পাছচ ইছার নাম রবির ধন ফল। পাছচকে
১৩ ছারা গুণ করিলে ১০৩৩৪ হয়। ইছাকে ৩৫ ছারা ভাগ করিলে
২।৫৮ হয়। ১০৩৩৪ কলানির সহিত কলানি ২।৫৮ যোগ করিলে
১০৬৩২ ইছাতে অংশানি ১।৪৬৩২ হয় ইছা চন্দ্রের ধন ফল। চৈত্র
তক্ষ প্রতিপদ হইতে কার্ছিক শুক্র চতুর্দ্ধশী পর্যান্ত ৭ মাস ১৪ তিথি
ইহাতে ১২৪: ভিথি। ২২৪ অংশে ৭ রাশি ১৪ অংশ। ২২৭কে
১০ ছারা গুণ করিলে ৩৯১২ অংশ হয় ইহাতে ৮ ভগণ ১ রাশি
২০জ্মণ। ভগবের প্রবিয়াত্মণ না থাকার তাহা পরিত্যান্ত করিলে রাজ্ঞানি
১৯২। অভন্রব রবি রাজ্ঞানি গা১৪। চন্দ্র রাজ্ঞানি ১২ পূর্ব প্রাদর্শিত
ক্রেরাক্ষণে স্থানিয়াক্ষণের ১৯৯০৪৫৯০০০০০। ইছাকে ক্রেরাক্রমান
ক্রেরাক্ষণের স্থানিয়াক্ষণের ১৯৯০৪৫৯০০০০০। ইছাকে ক্রেরাক্রমান

চক্র উজর হইডেই হীন করিবে। অতথেব রবি রাঞাদি ৭)১৪ ইয়াতে রবির ধন কল কলাদি ৭।৫৮ খোগ ও হীন কল অংশাদি ২০২৭।৫০ হীন করিলে রবি মধ্যম রাঞাদি শাহতা১০।৮

চন্দ্র বাশ্যাদি ১।২ ইহার সংক্তি চন্দ্রের ধন কল অংশাদি ১।৪৬,০২
রোগ ও অংশাদি ২০।২৭।৫০ বীন করিলে রাশ্যাদি মধ্যম চন্দ্র ০।১৩।১৮।৪২
ইলানীং প্রকারাস্তবের প্রভানহন্দ্রাভ—

অর্কসাবন দিবাগণোহতঃ
শ্বস্থ সাবন দি নৈস্ত কর্মজঃ।
খাত্রবাণ গিরিরাম খাত্রগোশক্র বিশ্ব বিহৃদাপ্ত রাশিভিঃ॥ ৮॥
বিবজি তো বিকর্ত্তনো গৃহাদিকো গৃহাদিকাঃ।
গ্রহা ভবস্তি বা বুধৈ বি চিস্তা মন্যদপ্যতঃ॥ ৯॥

মহর্গণাদ্ গ্রহক্ত কর্মনাবনদিনৈ প্রতিবাধ ধাত্রবাধ গিরিরাম ধাত্রপ্রেলিক বিবিশ্বিক্সভাদ্ বহ কলং রাশ্যাদি তেন রাশ্যাদিকো রবিক্রনাহ জীটো-গ্রহং জাব। অক্যাদানরন প্রকারাদ্ বুধৈ রন্যদিশি প্রকারাজ্বরং বিচিন্তাম্। অত্রোপপন্তিঃ। জগগৈদ্ধনা ভ্রমা গ্রহ্নাবনদিবলা ভবজি। তৈঃ রনাত্তে ভ্রমা গ্রহ ভগগ। ভবজি। আতোহহর্গণাদ্ গ্রহ্নদম্পাতেন গ্রভ্রমান্ গ্রহ্মাবন দিবলাং শ্রানীর তৈঃ সাবনৈতে ভ্রমা বিজ্ঞাবদিকো গ্রহো ভ্রমান্ গ্রহ্মাব কিবলাং শ্রানীর তৈঃ সাবনৈতে ভ্রমা বিজ্ঞাবদিলো গ্রহা ভবজি গুলালো রুহিঃ। অবচ বোল্ডগানাগ্রহি রাগতঃ সোহহর্গপত্না র্জগণৈ বৃত্তা বাবং ক্রিয়ভে ভাবদ্ গ্রভ্রমা ভবজি। বৃত্তা ক্রমানাং রবিজ্ঞানাণ চ বোলে ভ্রমাঃ। অত্র ভগণানাং প্রবালনাকার্মান রাশ্রাদিরের ববি ক্রমাব্যবীন্ত্রে গৃহীতঃ। এবং গ্রহণজনাবানীর্মান্তিশি। ভ্রম প্রক্রমাবনীন্ত্রে গৃহীতঃ। এবং গ্রহণজনাবানীর্মান্তিশি। ভ্রম প্রক্রমাবনীন্ত্রিক

রহুর্গণে শুণিতে কৃষিনৈর্জ তে ভগণাদিকং কিল কলং ভবতি। তল্ বাদশ-শুণিতং রাজ্ঞাদিকং তাং। অতঃ কুদিনানি বাদশাত ১২ রপ বাইতানি ভাগহারঃ কৃতঃ। লক্ষরাশিষ্ বাদশতট্বে যে ভগণা গভাবে তে প্রব্যোজনাভাবাং ত্যাজ্ঞাঃ অত উক্তম্। আপ্তরাশিতি বিবর্জিতো-বিক্তান ইত্যাদি আতং সক্ষমূণপরম্। ৮১৯ ॥

গত তথ্য সাবন দিনকে এত্বে নিজ নিজ কর সাবন দিন ছারা গুল করিয়া ১৩১৪৯৩০৩৭৫০০ ছারা জাগ করিলে ফেরাজাদি ফল পাওয়া ঘাইবে তাহাকে রাশ্যাদি মধ্যম তথ্য হইতে বিলোগ করিলে রাশ্যাদি মধ্যম গ্রহ হইবে।

উহাত্রণ-

পুর্বোগাহরণে প্রদিশিতগভত্বীসাবনদিন ৭২০৩৩২৭৩৫১৯।
ইহাকে করের চন্দ্র সাবন দিন ১৫২৪৪৮৩১৫০০০০ দ্বারা গুণ করিলে
১০৯৮৯৭৮৬০৮৩১৯৫৬১৫৪৮৫০০০০ হয় ইহাকে ১৩১৪৯৩০৩৭৫০০ দ্বারা
ভাগ করিলে রাশ্যাদি ফল ৬০১০।২১১২৬ হয়। ইহাকে মধ্যম ত্র্যা
রাশ্যাদি জহতাওঁ০৮ হইতে বিয়োগ করিলে রাশ্যাদি ০০১৩১৮০৪২ শেষ
ভাকে ইহকি মধ্যম চন্দ্র। এইরুপ অন্ত প্রচের গুলীখন করা যার।

উপপত্তি---

গ্ৰহ - ক্রাভ × পরসা। করভ - কড্র-কর্মা।

李明祖 一 李明刊 十 李清明

本國等一年第四十年第一年第四十

গ্রহ— প্ররা × কর্মা + গ্রহা × কর্ম — কপ্রসা × গ্রহা ।
 কর্মা

^{• 417- + 1 - + 4171 × 1171}

একলে রাজানি বধ্যম এব সাধনের প্ররোজন হেতু পূর্কোক প্রথমণত লাত গত রবি সাবনাদন তুল্য ভগণের ও বিতীয় খণ্ড লাত মধ্যম রবি ভগণের প্ররোজন না থাকার পরিত্যাগ করা হইল। ভৃতীয় খণ্ডেরও রাণ্যাদি কল প্রাহণ করিতে হইবে। একল

<u>কর্মা × গ্রনা × ১২</u> = রাশ্যানি ফল।

श्र = त्रामानि त्रवि-- त्रामानि कन।

১২ ঘারা কল রবি সাবন দিনকে অপথর্ক্তন করিলে খাত্র বাণ গিরি ইত্যাদি ভাগহার হয়। এজন্ত অর্ক সাবন দিবাগণ ইত্যাদি নিয়ম ক্ষিত হইয়াছে।

ইদানী মানন্তন প্রকারান্তরাণা মুশণন্তি মাহ—

যথা যথাধিমাসকাহবমেন্দু মাস পূর্ব্বকাঃ।
পরস্পারং যুতোনিতা ভবন্তি খেটপর্যায়াঃ॥ ১০॥
ভ এব সূর্য্যসাবন ত্যাপিশুভেত্হপুপাভজাঃ।
ভথা ভথা যুভোনিতা ভবন্তি ভেইথবা গ্রহাঃ॥১১॥

অত্তাধিমাসাবমেশ্ব মাসপূর্বক। ইতি পূর্ব শক্ষেপানানান কেছণ্যভীষ্টা রাশয়ো যথা যথা পরস্পরং যুজানিতাঃ সম্ভ ইষ্টগ্রহভগণসমাভবস্তীতি পূর্বং সংশ্রধার্য তানেব রাশীন্ ভগণান্ প্রক্র্যাংগণান্ত্রপাতেন ক্লানি সাধ্যানি তেবাং ক্লানাং তথা তথা বোগে বিয়োগে।
কতে গ্রহঃ ভাদিতি। তদ্ধণা।

हेन्स्म अग खरनम् मर छन-

अष्रठक विषद्विष्धिमानकोऽ।

ইতি চক্র তপশালাং অবোধণা গুণার্কভগণালাং চালরে বছবিয়াস্থ-চৰতি তথা অবোধণা গুণার্ক-তপ্পাধি সাস্বেহাকে চল্ল তথাও প্রচ বিভার্থা- -

काछम्। चएकार वर्षानिक वाजाव वानीत बद्दानि अस्पार केरसादिक अस्ताद वार्षावरकार वानीनि अस्तादा वाजावर वार्षाक वाजावर वार्षाक वाज्य वार्षाक वाजावर वार्षाक वाज्य व

অধিয়াস, অব্যধিন, চাজ্রমাস প্রভৃতি বাহাদিগের পরক্ষার বোগ বিরোগে গ্রহ ভগণ হর। গত ক্ষ্য সাধন দিন কইতে অন্তলাতে পৃথক্ পৃথক্ তাহাদের সাধন ও পরক্ষার বোগ বিয়োগাদি করিয়া এখান প্রহ সাধন করিবে।

উপপত্তি—

পূর্বেব বলা হইরাছে চক্র—১০ x রবি ভগণ — অধিমাস । ১০ রবি ভগণ — অধিমাস — চক্র অভএব. করাধিমাসতুলা ভগণ হইতে গভার্বণ বারা অভগাত করিরা হে ভগণাদি গ্রহ পাওরা হাইবে ভাহার সহিত পূর্ব্বোক্ত মধ্যম রবির ১০৩৭ হোগ করিলে মধ্যম চক্র হইবে। এইরূপ অফ উপার হইতেওঁ যেরুপ হোগ বিরোগে অভীট গ্রহ

Catede --

ক্ষমা × গ্ৰা
- ৭২৭৬৬১৯৬১ ভগণ ৮ রাবি ৫ জংশ ৩৭ কলা।

> विक्ला।

পূর্ব্যোদান্ত সধ্যমার্করাকাদি অবতাও । ৭ ইছাকে ১০৩০ করিলে ওবে। ৪১৭০১ হয়। ইছার সহিত অধিমাস লাত গ্রহ রাজানি চাওতে ।১ যোগ করিলে প্রেলান্ত্রত মধ্যম চক্র তুলাই ।১৩১৮০২ হয়।

देशनीयप्रामान्त्रण कृषानि व्यकातास्त्राणि वर्णग्रहार ।

श्विककरयानरका वारश विरत्नागरकन यून् विवृक् ।

क्षेत्रीकरको क रको क्षमानमन्त्रमा गोमिरनी ॥ ১১২

ৰিপৰ্য্যয়ান্তক্ষোভৰগ্ৰহেণ বৰ্ন্দিতো ক্ষতঃ। স মন্দ্ৰগোহণ মন্দ্ৰগো বুতো ভবেদমন্দ্ৰগঃ॥ ১৩ ॥

অজ্ঞান্তান কর জনপের যোগ ও বিরোগ হইতে গভাহর্গণের চুণাতে,পৃথক্ পৃথক্ গ্রহ সাধন করিয়া একস্থানে ভাষাদের রোগার্ছ কর বিরোগার্ছ করিসাধন করিয়া একস্থানে ভাষাদের রোগার্ছ কর বিরোগার্ছ করিসাধি করিয়। বিরোগার্ছ আরগতি গ্রহের মধ্য রাশ্রানি হইবে।

ছইটি গ্রহের কর ভগণের অস্তর হইতে সাধিত গ্রহের মধ্য রাঞ্চানি, হগামি গ্রহের মধ্য রাঞ্চানি হইতে বিরোগ করিলে অস্তরগতি গ্রহের রোঞ্চানি এবং অরগতি গ্রহের মধ্য রাঞ্চানিতে যোগ করিলে ক্রতগামি হর মধ্য রাঞ্চানি হইবে।

্উপপত্তি ও উদাহরণ—সংক্রমগণিতাত্মসারে ইহার উপপত্তি সহজ্ব গ্রাধ্য। চন্দ্র, একটি ফ্রন্ডগামি গ্রহ। স্থ্য, তাহার অপেক্ষার আর-মিগ্রহ।

(কচন্ড + করন্ড) গ**সা** ক্সা

<u>কিচজ্জ – করভ) গদা</u> – রাখ্যাদি ৫।১৯।৩৮।২৪।

সংক্রম গণিত নিয়মে-

- olyal 2Pia2 2至

7919161102-6179104158

- ७१२०।८ ।। १ इवि ।

6度ー・リンペンとはつ

বিরোপ্স গ্রহ – ১৯০০ ১১৪ ৩ ব

वृद्धि - ७।२७।६०।१

বিরোগজগ্রহ — ১০০৮।২৪ থোগে চক্র — ১০০৮।২৮।৩১

পুনঃ প্রকারারবেশাহ।

কেন্দ্রোচ্চয়ো ভঞ্জনয়ো বিয়োগে যোগেহথবা স্থান্ম তুনোঃ প্রসাধাঃ। সাধ্যস্থ চক্রৈ শুণিতঃ প্রসিদ্ধো-ভক্তো নিজৈঃ স্থাদথবা প্রসাধাঃ॥ ১৪॥

শ্বলোপপন্তি:। শীরোচ্চাদ্ প্রহে শোধিতে শীরকেন্দ্রং ভবতি।
শীর কেন্দ্রে শোধিতে প্রহো ভবতীতি কিমান্দর্যম্। মলোচ্চোনো প্রহো-মলকেন্দ্রম্য তৎ কেন্দ্রং মলোচ্চেন যুতং প্রহো ভবতীতি কিং চিত্রম্।
যদি সিদ্ধ প্রহল্প যুগভগণৈ: সিদ্ধপ্রহো লভ্যতে তদা সাধ্যভগণৈ: কিমিতি কলং সাধ্য প্রহল্প। নিত্যপাপরম্। ১৪।

শীব্রাচ্চ ও শীব্রকেন্দ্রের বিয়োগে অর্থাৎ শীব্রাচ্চ হইতে শীব্রকেন্দ্র বিষ্ণোপ করিলে এবং মন্দর্কেন্দ্র ও মন্দোচেচর হোগে মধ্যপ্রহ হয়। যদি সিদ প্রহের মুগভগণে সিদ্ধ মধ্যপ্রহ পাওয়া হার ভবে সাধ্য গ্রহের ভগণে কি ? কল সাধ্য মধ্যগ্রহ। এই অনুপাতে সাধ্যগ্রহের ভগণকে সিদ্ধগ্রহ বারা তাপ করিলা সিদ্ধগ্রহের ভগণ হারা তাপ করিলে সাধ্য মধ্যগ্রহ সাধ্যা হার। 777711

উপপত্তি।

नोष्ठ-श-नेरक। : नोष्ठ-नेरक=अ]

কৰীউজ -- কগ্ৰন্ত -- কৰীকেন্ত।

় ক্ৰীউভ – ক্ৰীকেল্ক – ক্গ্ৰন্ত।

• ক্ষাউভ×গদা ক্ষা ক্ষাক্ত×গদা ক্ষাক্ত।

এইরপ গ্র-- मউ - मरक। ∴ मरक + मछ - প্রহ।

ক্ষত্ৰেভ × গ্ৰা + ক্ষত্ৰভ × গ্ৰা – মধ্যম গ্ৰহ।

<u> বিগ্ৰছ x প্ৰদা</u> - দিগ্ৰ। <u>শাগ্ৰছ x প্ৰদা</u> - দাগ্ৰ।

সিগ্ৰভ×গদা – কম। সাগ্ৰভ×গদা – কনা।
সিগ্ৰভ×গদা× সাগ্ৰ– সাগ্ৰভ×গদা× সিগ্ৰ।

› সিগ্ৰভ× সাথা — সাথাভ× সিগ্ৰ।

উদাহরণ---

করন। করা পেল মধ্যম শনি জানা আছে। স্থতরাং মধ্যম শনি, দ্বতা এবং কর্মানিভগণ সিদ্ধান্ত ভগণ। মধ্যম বৃহস্পতি সাধ্য রিতে হইবে। স্থতরাং মধ্যম বৃহস্পতি সাধ্যগ্রহ। এবং কর বৃহস্পতি গণ সাধ্য গ্রহ ভগণ। পূর্ব্ব সাধ্যিত মধ্যম শনি ভগণাছি।

105108165101338PC606

विक्लार्भव (१९१३)

ইহাকে কর বৃহস্পতি ভগণ ৩৯৪২২৯৪৫৫ দ্বারা তাণ এবং কর শনি ভগণ ১৪৯৫৯৭২৯৮ দ্বারা ভাগ করিলে মধ্যম বৃহস্পতি ভগণাদি ১৫৯৩৪২৬৪৫।৩)১৪।৪১।৫৫। হর ভগণের প্রারোজন না থাকার রাভানি মধ্য এক ৩)১৪।৪১।৫৫।

অহর্গণামধ্যম গ্রহমানীয়েদানীং মধ্যম গ্রহাদ্হর্গণমাহ।

সাগ্রাৎ সচক্রাচ্চ খগাৎ ক্ছদ্মাৎ তৎকল্প চক্রাপ্তমহর্গণঃ স্থাৎ। নিরগ্র চক্রাদপি কুটকেন বক্ষ্যেহ প্রতাহ গ্রাচ্চ তথাগ্রযোগাৎ॥ ১৫॥

গ্রহত ভগণ-রাশি-ভাগ-কগা-বিকলা অন্তে বিকলা শেষং চ কুদিনৈ: সংখণ্য আছেদেন বিভল্গোপর্গার নিক্ষিণে । তদ্ যথা। ভগণাদি গ্রহে বিকলাশেষাবধি কর কুদিন গুলে বিকলাশেষ হানে কুদিনৈ বিক্ষানি বিকলাহানে কলং প্রাক্ষিণ্য ভল্গ বট্যা ৩০ বিভক্স কলা ছানে বিক্ষিণ্যবং ভগণান্তং যাবং। তত্ত্ব কর ভগণৈ হ্যভিহর্গণ: স্থাৎ।

ক্ষত্রোপপন্তি বিলোমগণিতেন। তথা নির্গ্রচক্রাণপি গ্রছাৎ তথা কেবলাদগ্রাণপি তথা শেষদ্রোঃ শেষাণাং বা যোগাদহর্গণানয়নমগ্রত ইতি প্রশ্লাধ্যারে কুটুক্বিধিনা বক্ষ্যে। ১৫।

বিকলাদি শেষ ও জগণ সহিত মধ্য গ্রহকে কলাহর্গণ বারা গুণ করিলা সেই গ্রহের কল জগণ বারা জ্ঞাগ করিলে কলগত অহর্গণ পাওরা বার। বিকলাদিশেষ ও গত জগণ না লইলা কেবল রাজ্ঞাদি মধ্য গ্রহ হুটতে, কেবল বিকলাদি শেষ হুইতে, দুই গ্রহ তিন বা চারি প্রভৃতি প্রহের বিকলাদি শেষের বোগ হুইতে বেলপে অহর্গণ আনমন করা বার ভাছা গোলাখ্যারের অন্তর্গত প্রস্থাধ্যারে বর্ণিত হুইবে। ১৫।

উপপত্তি---

বিলোমদ্পিতাতুদারে ইহার উপপত্তি বৃথিতে হইবে।

পূর্বোভ মধ্যগ্রহ - করাভ × প্রসা

মগ্র × কলা = কগ্রভ × গলা।

অতঃ গ্ৰা – <u>মগ্ৰ × ক্ৰা</u>

देशांश्यण ।

পূর্ব্বোক্ত ভগণাদি মধ্যম শনি ৬৬৯৩৭৪৫৫।তা২৯।৪০।২০

विक्वारमध् (१३८७४०३६२)

ইহাকে কল্লাহর্মণ ১৫৭৭৯১৬৪৫০ • • • দ্বারা গুণ করিয়ন্তা কল্ল শনি ভুগণ ১৪৬৫৬৭২৯৮ দ্বারা ভাগ করিলে কলগত সাবন দিন ৭২০৬৩৬২৭৬৫১৯ পার্যা।

ইদানীমহর্গণাদপি কল্পত মাহ।

অভিমতহ্যগণাদৰমৈৰ্হতাৎ

ক্ষিতিদিনাপ্তগতাবমসংযুতঃ।

দিনগণ: স ভবেৎ তিথিসংচয়ঃ

পুথগতোহ ধিক্সাস সমাহতাৎ-॥ ১৬॥

বিধুদিনাপ্তগতাধিকমাসকৈ:

कुछिनित दिरिछाई किमिताक्वयः।

ভবতি মাসগণঃ খগুণো ৩০ জুতো-

রবি ১২ প্রভ: স চ করগভা: সমা: ॥ ১৭ ॥

न्नहोर्थ मित्रम्।

অবোপপতি দ্বৈগদি লাভ্যাম্। অবর্গণানরনাদ্ বিলোমপ্রকারেণ ক্রপতানয়নং শুগমম্। ১৬/১৭/

ইটাহর্গণ অর্থাৎ প্তসাবনদিনকে কলাবম্বিনসংখ্যা বারা ওণ করিছা কল কুদিন বারা ভাগ করিলে যে গতাবম্দিন সংখ্যা পাওয়া বাইবে। ভাহাকে গতসাবন্দিনের সহিত বোগ করিলে প্তচান্ত্রদিন সংখ্যা হটবে।

গতচাজ্রদিন সংখ্যাকে কয়।ধিনাস দারা ঋণ করিয়। কয়চাজ্রদিন
দারা ভাগ করিলে গত অধিনাস সংখ্যা পাওয়া বাই.ব। ইহাকে
৩০ দারা ঋণ করিয়। ঋণফল চাজ্রদিন হইতে বিয়োগ করিলে গত
লৌর দিন সংখ্যা হইবে ইহাকে ৩০ দারা ভাগ করিলে গত
লৌরমাস এবং ভাছাকে ১২ দারা ভাগ করিলে কয়গতবর্ষ পাওয়া
দাইবে। ১৬১৭

উপণত্তি—

পুর্ব্বোক্ত অহর্গণ সাধনে বলা হইরাছে।
কল্পত্বর্ব × ১২ — গত রবি মাস।
পত রবি মাস, × ৩০ — গত রবি মিন।
পতাধি মাস × ৩০ — গতাধি দিন।
পত রবি মিন + গণাধি দিন – গতাল দিন।
পতাল দিন — গতাবমদিন — গত সাবন দিন।
ইহার বৈপরীত্যক্রমে
গত সাবন + গতাবম = গত চাল্ল দিন।
চাল্ল দিন — অধি দিন — রবি দিন।
চাল্ল দিন — অধি দিন — রবি দিন।
পতারবি দিন — অধি দিন — রবি দিন।
পতারবি দিন — উক্তর্জবি মাস।
পতারবি মাস ÷ ১২ — কল্লেজবর্জবি মাস ÷

জৈরাশিক হারা গতাধি মাস ও গতাবম দিন সাধন করিতে হইবে। কুসালি: কুলাবম:: গুলা: গুড়াবম।

গতাব্য — ক্রাব্ম × গ্রা

কচাদি: কল্লাধি মাস:: গচাদি: গতাধি মাস।

গতাধিমাস = $\frac{\overline{\sigma}_{\overline{B}}(\overline{H}) \times \overline{\eta}_{\overline{D}}(\overline{H})}{\overline{\sigma}_{\overline{D}}(\overline{H})}$ ।

উন্ধাহরণ।

পূর্ব্বসাথিত গত সাবনদিন ৭২০ এ২৭ ৭৬৫১৯। ইহাকে করাবন সংখ্যা ২৫০৮২৫৫০০০ থারা গুণ করিয়া কর্মাবননিন ১৫৭৭৯১৬৪৫-০০০ থারা ভাগ করিলে গতাবম সংখ্যা ১১৭৫৫২২৯৭৩ হয়। ইহা গত সাবনদিনের সহিত যোগ করিলে গত চাক্রদিন সংখ্যা ৭৩২০৯১৫০-৬২৫৪।

এই গ্রন্থ চাক্ত দিনকে কলাধিমাস ১৫৯৩১০০০০ বারা গুল করিয়া কল্প চাক্তানিন ১৬০২৯৯৯০০০০০ বারা ভাগ করিলে গভাধিগাস সংখ্যা ৭২৭৬৮১৯৬১। এই গ্রাধিমাসকে ৩০ গুল করিলে গভাধিনিন

২১৮২৯৮৫৮৫৩ চয়। ইহা পতচাশ্রদিন হইতে বিয়োগ করিবে গত রবিদিন ৭১০২৬১৬৪৭৪২৪। ইহাকে ৩০ ছারা ভাগ করিলে পছ রবিমাস ২৩৬৭৫০৮৮২৪৭। ইহাকে ১২ ভাগ করিবে করপ্তবর্ব ১৯৭২৯৪৯০২০।

ইনানীং কলিগভানপাহর্গণানিকমাহ।

কলিপতাদথ বা দিনসংচয়ো-দিনপতি ভূ গুল প্রভৃতিস্তদা।

কলিমুখ ধ্রুবকেণ সম্বিতো-ভবতি তদ্ স্থানগোদ্ধবখেচর: ৷ ১৮ ৷

অএ কণিপতাদহর্গণেছবং বিশেবঃ। শুক্রাজো বারো গণনীয়: ।
বতঃ কলপতাদহর্গণাৎ কলিমুখে শুক্রবারো ভবতি। তত্ত্ব চবে গ্রহাতে
ক্রেবসংজ্ঞা: কলিজাঃ। তদ্ দ্যুগণ ভবং খেচরণ্ট কলিমুখ গ্রুবকেণ সমন্বিতঃ
কার্যা ইত্যন্ত বাসনাপি ক্রমা। ১৮।

পূর্বে কয়গতবর্ষ হইতে দিনবৃক্ষ সাধনের যে নিয়ম প্রাণশিত হইরাছে সেই নিয়মে কলিগতবর্ষ হইতে দিনবৃক্ষ সাধন করিবে। কয়গত দিনবৃক্ষে রবিবার হইতে বার গণনা করিতে হয় কিছ কলিগত দিনবৃক্ষে হইতে বার গণনা করিতে হইবে। কলিগত দিনবৃক্ষ হইতে পূর্ববিৎ মধ্য গ্রহসাধনের নিয়মে বে মধ্যগ্রহ সাধিত হইবে তাহা কলির আরম্ভ কাশীন নির্দ্ধিষ্ট গ্রহ শ্রুবেক (মধ্যগ্রহে) বোগ করিলে বান্তব মধ্য গ্রহ হইবে।

উপপত্তি।

করগতবর্ব হইতে অহর্গণ সাধনের যে উপপত্তি প্রাণশিত হইরাছে, কলিগভবর্ব হইতে অহর্গণ সাধনেও সেই উপপত্তি। কল্যহর্গণ হইতে মধ্য প্রহ সাধন করিলে কলির আরক্তের পরে গ্রহ কত রাজ্ঞাদি চলিয়াছে তাহাই আনাযায়। কলির আরক্ত সময়ে গ্রহ বেছানে ছিল, তাহা "কলিম্ধ প্রবক" নামে নির্দিষ্ট হইরাছে স্থভরাং কল্যহর্গণ সাধিত মধ্য প্রহের সহিত কলিম্ধ প্রবক হোগ করিলে বান্তব মধ্য গ্রহ হইবে।

উলাহরণ।-

পূর্ব্বোদান্ত ১৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কার্ত্তিক পূর্বিদান্ধ শাহর্গণ সাধন। ইষ্ট শক ১৮৪১। ইছান্তে ৩১৭৯ বোগ করিলে কলি- গ্ৰুবৰ্ষ ৫০২০। ইহাকে ১২ দাবা গুণ ক্রিলে গত রবি মান ৬০২৪০। চৈতাদি আখিন প্রযুক্ত চাত্রমান ৭ দোর ক্রিলে ৬০২৪৭।

ইহাতে ৩০ বারা গুণ করিরা গত তিথি ১৪ বোগ করিলে গতরবিদিন ১৮০-৭৪২৪। ইহাকে করাধি মাস বারা গুণ ও কর রবিদিন বারাভাগ করিলে গতাধিমাস ১৮৫১। অধিমাস শেষ ২০৯০৪৫৯২
গতাধিমাসকে ৩০ গুণ করিরা গত রবিদিনের সহিত যোগ করিলে গত
চাক্রদিন ১৮৯২৯৫৪। ইহাকে করাবম বারা গুণ করিয়া করচাক্রদিন
বারা ভাগ করিলে কলিগতা বমদিন ২৯১৫০।

क्रवम (भर्च २७००२१ ।

কলিগত চান্দ্রদিন ১৮৬২৯৫৪ হইতে গতাবমদিন ২৯১৫ বিয়োগ করিলে কল্যুহর্গণ ১৮৩৩৮০৪।

শ্রীমংপণ্ডিত শিরোমণি বাপুদেব শান্ত্রীর প্রধান শিশ্ব চন্দ্রদেব লিখিয়া-ছেন

ज्थिक युग्दनाकि दामाननथक्षताः।

कुल्ला करन्युकाः कद्रात्त कुल्ला खरवर ॥

কালগতদিনগণের সহিত ৭২০৬১৪৪৪২৭১৫ বোগ করিলে করগর্জনিদাণ চইবে। স্মৃতরাং পূর্বে সাধিত করগত দিন বৃদ্দ হইতে এই সংখ্যা বিদোগ করিলেও কলিগত দিনবৃদ্দ হইবে।

পूर्व मिक्क कन्नाण्डर्गन १२०७०७२५७६५३

विद्यान १२०६०६८६२१७६

क्नाहर्भन) ५००५०॥।

ইবাকে ৭ বারা ভাগ উরিলে • শেষ থাকে পুতরাং শুক্রবারালি

শিশনার বর্তমান ওক্রবার। বারু জ্পনৈক্য হইলে ১ হোগ বা বিরোপ ক্রিয়া যাহাতে বার ঠিক হর দেইস্কুপ জহর্গণ গ্রহণ করিবে।

্ এই কলাহর্গণকে পৃথ্যপ্রধানিত মধাগ্রহ সাধন নিয়মে গ্রহণণের
পৃথক্ পৃথক্ কর জগণ বারা এণ ও কর কৃদিন ছারা ভাগ করিলে
কলাহর্গণ সিদ্ধ মধ্য গ্রহ হইবে।

কলাহর্গণ সিদ্ধ জগণানি গ্রহ
কুল ২৬৬৯।তা১৮।১৩১।
কুল শীলোচ্চ ২০৮৪(৯)২০।১৩।২৯
জুল ৪২৩,৩।১৫(১৪)১৯।
জুল শীলোচ্চ ৮১৬১।২।১০।৪০।৪৩।
শান ১৭০।৪।০।৫০।৪৭
রবি মন্দোচ্চ ০।০।০।১২।৩
চন্দ্রমন্দোচ্চ ৫৬৭।৩।৩।৫৭।৪৫
চন্দ্রমন্দোচ্চ ৫৬৭।৩।৩।৫৭।৪৫
কিল্পাত ২৭৯।১১।২২।২৭।
ইনানীং ক্লিম্প্রহানাত।

খাজিরামান্তর: ক্রিরামান্তরাবেদবেদান্তক্রা বিলিপ্তা: ক্রেমাণ ।

যজু রসাঙ্গান্ধরোহঙ্গান্তবেদান্ধরোবেদবেট্ কাজ ভূপান্দ ভূসংমিতা: ॥ ১৯ ॥
বেদ চক্র দ্বি বেদান্ধি নাগাঃ করদ্যান্ধিবেদান্ধি শৈলা ভবেয়ুঃ কুলাং ।
দ্যাপরাস্থ প্রবা ক্রিক গুলান্তথা
সূর্য্য ভূমেক্র ভূমেক্র পাডোব্রাঃ ॥ ২০ ॥

কুৰাদীনাং সংৰ্কোছ জ্বা ক্ষকভ্ৰাঃ পঠিভা লাঘবাৰ্থম্। **ভাটা∜** মিদম্। ১৯া২ •।

	~~	-	
401	ICMI	গ্ৰহা:	1

মং	ৰু	•	3	*	রভুং	চংতুং	. চংপা
22	>>	>>	>>	>>	ર		¢
22	२ 9	२३	२৮	२৮	59	•	•
•	> 8	২ ٩	8 २	8 %	8 €	२२	38 -
4 •	₹ 🏲	৩6	>8	98	৩৬	849	€b .
		5	c				

ইতি গ্রহানয়নাধ্যায়ঃ।

ৰাপর ব্বের অন্ত কালে অর্থাৎ কণিযুবের আরম্ভ সমরে কুমানি শনি-পর্বান্ত পাঁচটি প্রহের পরিমাণ, স্বাসন্দোচে, চক্রমন্দোচে ও চক্রপাতের-পরিমাণ গণিভাগত বাহা জানা যায় তাহা, বানশ রাশি হুটতে বিরোপ' করতঃ ও তাহানিগের রাখানি অবয়বকে বিকলা করিয়া পঠিত হুইল। এই পরিমাণকে রাখানি করিয়া পুনর্বার ১২ লাশি হুইতে বিরোপ করিলো ক্লিয় প্রারুদ্ধে উপরি উক্ত গ্রহগণের পরিমাণ হুইবে।

মক্লের ৩৩৭০ বিকলা। বুধনীডোচ্চ ৯৩৩০। গুরুর ১৯৪৪। , গুরুনীডোচ্চের ৪৬৬৬। শনির ৪৪০৬। রবিতৃলের ১০১৬০৬৪। চন্তত্ত্বের ৮৪৪২১৪। চন্দ্রপাতের ৭৪৪৪২২। রবি ও চন্তের পরিমাণ ০

উদাহরণ।

মন্ত্রের ৩৩৭০ বিকলাতে ৫৯ কলা ১০ বিকলা হয়। ইহাকে ১২ রাশি হইতে বিয়োগ করিলে রাখাদি মন্দ ১১/২৯/৩/৫০। ইহাই কলির আরম্ভে মধ্যম মন্ত্রের পরিবাণ।

এইরূপ অস্ত প্রহের গাঁঠিত বিক্পা পরিমাণ হইতে ক্লির আরম্ভ কালীন ভালালের পরিমাণ ইইবে। कणित शांतरक नाकाणि शक ।

मज्ज ১১१२ ते। १००। वस नी (खांक ১১१२ १००० ।
स्व नी (खांक ১१२ १६८ १०० ।
स्व मार्जाक ११२ १६८ १०० ।
स्व मार्जाक ११२ १६८ १०० ।
स्व मार्जाक ११२ १६८ १०० ।

কলিমুখ মদল থাব ১১।২৯।৩।৫০ ইছার সহিত কলাহর্গনিকি মদল কাঠচা১৩া১ যোগ করিলে পূর্বোলান্ত ইষ্ট দিবলে (১৮৪১ শক্ ২১ কার্ত্তিক) পূর্বাত্ন্য মদল ৩০১৭।১৬।৫১। এইরূপ অন্ত গ্রহের ও কলিমুখ থাবক ও কলাহর্গন সিদ্ধ পরিমাণ যোগকরিলে পূর্বোলান্ত নধান্তের তুলাই মধ্য গ্রহ হইবে।

ইদানীং কলাপ্রকারেণ গ্রহানয়নং বিবক্ষ: ধককাং ভাবদাহ।
কোটিয়েন বন্দ্রাই কনথভূভূল্ভূজ্তেল্পুতিক্রোভিশান্ত্রবিদো বদন্তি নভস: ককামিমাং যোজনৈ:।
তদ্ ব্রমাওকটাহসংপূটতটে কেচিজ্জগু বে ঠিনং
কেচিং প্রোচুরদৃশ্য দৃশ্যকগিরিং পৌরাণিকা: সূরয়:॥ ১॥
করভলকলিভামলকবদমলং

সকলং বিদ্স্তি যে গোলন্। দিনকর কর নিকর নিহত ভমসো-নভসঃ স পরিধি ক্র**ক্তিভ**েষ ব র অভি বৌজনৈত্বজাং গণকাং ধকজামাকালপরিধিং বদন্তি। তথ্য
কথমনতভাকালভেরতাঁ বজুং শক্যত ইন্ত্যাশকরাহর্গতিদ্বাভিন্তানিকা
নতসং পরিধেরিলং মানং বদন্তি। অভতাব পৌরাণিকা গণকা বে
ব্রজাওপরিবিং বদন্তি। কেচিলোকালোকং বদন্তি। যত অন্তর্বর্তিনএবার্ক রশার:। এবমত্তে বদন্তীতি নালাকং মত মিত্যর্থং প্রমাণ শৃষ্টভাং।
করতল কলিত সকল ব্রজাও পোলা এবং বজুং শকুবন্তি। ১।২।
বাহারা কত্তিত আমলকীর স্থান নিংসজেহরূপে গোল আমনেন,
সেই সকল জ্যোতির্বিদ্যাদ বলেন আকাশের বত্দুর পর্যন্ত স্থোর কিরণে
অন্ধলার বিনষ্ট হর; তাহণ আকাশ কক্ষা নামে অভিনিত হইরাছে।
জ্যোতিং শাস্ত্রবিং পণ্ডিতগণ বলেন আকাশ কক্ষার পরিমাণ
১৮৭১২০৬৯২০০০০০০০ খেলেন। পৌরাণিক পণ্ডিতগণ বলেন ব্রজা
বে অগুক্তের ভূই ভালে বিভক্ত ক্রিয়া আবিভূতি হইরাছেন সেই অগ্ন
অগু ব্যারপি কটাছ ব্যের বেইনের এই পরিমাণ ক্ষেত্র ভ্রতালাক
পর্বতের অন্তর্গত স্থানের এই পরিমাণ ক্ষেত্র। তাহিলের মতে
লোকালোক পর্বতের মধ্যবর্ত্তি স্থানেই স্থারলা প্রতিভাত হয়।

কিছ হয় হিত আমলকীর ভার সকল বছাও গোল বাহানের করতলগত তাঁলারাই বছাতের পরিমাণ বলিতে পারেন অর্থাৎ বছাতের পরিমাণ করা মন্তব্যের অসাধ্য। ১।২

हेहानीः चमल्यार।

বন্ধাওমেভন্মিতমন্ত নো বা করে প্রহ: ক্রামতি বোজনানি। বার্মিড পূর্বৈরিছ তংগ্রমাণং প্রোকৃং ধককাধ্যমিদং মতং নঃ॥ ৩॥

न्नोडोर्बन् । ०।

ক্ষাত্তের পরিষাণ হউক বা না হউক ভাইছেত জ্যোতির শান্ত্রের কোন প্রয়োজন নাই। এই প্রাভাইক গতিতে কল্পে হত বোজন পথ অভিক্রম করিতে পারে ভাইাই পূর্ব জ্যোতির্বিদ্গণ আকাশ কক্ষ) নামে অভিহিত করিয়াছেন ইহাই আমাদের মত। ৩।

हेनानीर शह कका चाइन

গ্রহক্ত চক্রৈবিজ্ঞতা খককা ভবেৎ স্বকক্ষা নিজকক্ষিকায়ান্। গ্রহঃ খকক্ষামতবোজনানি জ্বমত্যক্ষরং পরিবর্ত্তমানঃ॥ ৪॥

না ধককা যত যত ভগগৈছি নিতে তত তত গ্রহত ককামিতি-ল'ভাতে। অত্যোপপতিরপং শ্লোকভোতরাই মিতি। যত: অককামাং প্রতি লাভা নি ব্যাক্তানি গোলনানি প্রয়তি। আছো গ্রহভগণৈ উকারা: ধককামা হল্লভাতে সা ধককামিতি-রিত্যুপশন্ম। ৪।

পুর্বে। ক্রে আন কাশ কক্ষার পরিমাণকে যে গ্রহের ক্রে জগণ হার। ভাগা করিবে নেই প্রহের ক্রান পরিমাণ হইবে। যেহেতু গ্রহ, নিজকক্ষায় স্ববিধা শ্রমণ করিতে করিতে এক করে থক্কামিত যোজন অভিক্রম করে। ৪ ॥

উপণত্তি-

কোন গাড়ীর চাকা >• বার খুরিরা ০• হাত রাজা অতিক্রম করিরাছে গাড়ীর চাকার বেটন কত ? ইহাতে ৩০ ÷>• –৩ হাত গাড়ীর চাকার বেইন আনা ধার। সেইরুপ গ্রহুগণ, তাহাদের কর জন্ম সংখ্যক বার বুরিয়া ধক্ষা মিত্তান অভিক্রম করিয়াছে স্তরাং ধক্ষাকে পৃথক্ পূথক্ গ্র: হয় ভগণ সংখ্যা হারা ভাগ করিলে সেই গ্রেই গ্রহের একবার বেষ্টনের পরিষাণ অর্থাৎ মিঞ্চককার পরিধি পরিষাণ ছইবে।

हेमानोट्यदर निष्क ब्रदीम् कल्क कक्कार हार ।

ন্দাজান্তিগোমসুম্বরাজিমিতার্কককা ৪৩৩১৪৯৭২ চান্দ্রী সহজ্ঞপিত। জিনরামসংখ্যা। ৩২৪০০০ অজেবিভান্ধ গজকুঞ্চর গোহক্ষপক্ষাঃ ২৫৯৮৮৯৮৫০ কক্ষাং গুণস্তি গণকা ভগণস্ত চেমাম্ ॥ ৫॥

রবে: কক্ষা ৪৩৩১৪৯৭ই। চক্র কক্ষা ৩২৪০০০। ভক্কা ২৫৯৮৮ ৯৮৫০। অত্যার্ককক্ষাতো ভক্কা বৃষ্টি ৩০ গুণা। অর্কো ভব্ট্যংশ-ইত্যাগম প্রামাণ্যেনাকীক্ষতা। এবমনোবা মণি প্রাহাণাং কার্য্যাঃ॥ ৫॥

গ্রহত চকৈ বিশ্বতা ইত্যাদি পূর্ব কবিত নির্মে সাধিত রবিককা পরিমাণ ৪৩১/১৯৭২ বোজন। চক্রকলা ৩২৪০০০। রবিককার ৮০ গুণ নক্ষত্রককা এই আগমাহসারে নক্ষত্রককা ২৫৯৮৮৯৮৫০ থোজন।

উদাহরণ---

পূর্বোক্ত থককা ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০। ইহাকে কল্পের রবি জগণ ৪৩২০০০০০০ দারা ভাগ করিলে রবিককা ৪৩৩১৪৯৭২ বোজন হয়। এইরূপ থককাকে কল্পের চন্দ্র ভাগ করিলে চন্দ্রককা পরিমাণ ৩২৪০০০ পাওয়া যায়।

অবার এতের ককাপরিমাণ ও এইরূপে পাওরা যার একচ ভারর গ্রহবিক্তিভবে ভারতের পরিমাণ উল্লেখ করেন নাই ৷ শ্রীপতি, ্থাই্যক বণ্ বৃদ্ধগঞাঃ কিন্তি নক্ষনত । জুনোশ লভ কত পেন্দু মিতাথ প্রেঃ। জুনাবি নাগযুগশৈল গুণেন্দু বাগাঃ খাগ্যক সাগর সনোৎকৃতরঃ সিত্ত ॥

> ভূথরাহি নগনাগ রসর্ভঃ শ্বাধরাশ্বি শশিনঃ শনি ককা।

মৃদ্বের কর্মা ৮১৪৬৯১৬ ঘোলন। বুধের ১০৪০২১১। বৃহস্পতি
৫১৩৭৪৮২১। তাজের ২৬৬৪৬০০। শনির ১২৭৬৬৮৭৮৭ ঘোল
কর্মার পরিমাণ।

हेमानीः शहगि (यासनामाह

করোন্তবৈঃ ক্ষিতিদিনৈর্গগনস্থ কক্ষা

তত্ত্ব ভবেদ্দিনগতির্গগনেচরস্থ।

পাদোনগোহক্ষপৃতিভূমিত্বধান্তনানি ১১৮৫৮%

খেটা ভ্রম্ভন্তবৃদ্ধিং নিজবন্ধ নীমে॥ ৩ ॥

শু আংক্রোপপথিঃ । বিশি কৃষিনৈঃ খকলামিতবোলনানি গছে ৪ ত
কৈম কিমিতি। ফলং নিন গতি বোলনানি। তানি চ তুলখেন তা
পালোনপোহকধৃতিভূমিতানি স্থাঃ। ৩।

া ধৰকা পরিষাপতে করা কুদিদ দারা ভাগ করিলে একদিনের গাঁ ধেৰাজন পাঁওলা নাইলে। ইহার পরিষাণ (কিজিয়্ন) ১১৮৫৮ প্রায় প্রত্যন্ত নিজ নিজ-কজার এই ধ্যাক্ষণ বিজ স্থান প্রকা করে।

উপপত্তি:

২৪ ক্ষরভূমিনে া ব্যক্তমানিতখোজক প্রমণ া কর্মের প্রজান ব কর্মির ক্ষরভূমিন ক্

ৰক্ছা - ১১৮৫৮ <mark>১৫৭°১১৬৪৫ । বৈনিক গতি।</mark>

- १८४४ - ६३। स्त्रांस्त १८४४४ गृहो<mark>र्</mark>

ङेमानीः श्रहानयनमाद् ।

অহর্গণাৎ কক্ষিনবাক নিম্নাৎ ৯৯২১
নবেন্দু বেদেষু হুতাশ ৩৫৪১৯ লক্ষা।
অহর্গণো গোহক ধৃতীন্দু ১১৮৫৯ নিম্নোবিবর্জিতঃ স্থার্গত যোজনানি ॥ १॥
স্বয়া স্বয়া তানি পুথক্ চ কক্ষ্মা
হুতানি বা স্থা উগণাদিকা গ্রহাঃ।

অহর্গণে ভূনেত্র নবনন্দ ১৯২১ গুণে নবশনিক্রতিবাণ। রিভি০৫৪১৯ উজে যর্কাং তেন বিবজি তিঃ কার্যাঃ। কঃ নন্দেরির পুতীক্১১৮৫৯ গুণোহর্গণঃ। এবং গতবোজনানি স্থাঃ। ভেডাঃ পৃথক্
স্থা স্বা ক্ষরা ভাজিতেভ্যো ভগণায়। গ্রহা সভাতে।

ভবজীত অগমম্। অত অথার্থ গোহকবৃতীকৃতি: ১১৮৫৯
সংপূর্বিরহর্গণো গুলিত:। নোহধিকো আত:। বদবিকং তেকোধান্দ্
তত্যাধিকত জানার্থমুগার: । পরমোহহর্গণ: কুনিন্তুলা:। ডেন ভবকেন
গুলা:। এবং গোহকপৃতীক্তির: সন্ খককাতোহবিকো ভকিত।
তত্মাৎ থককাং বিলোধ্য শেষেণাকুণাত:। যদি কুনিন্তুলোনাকর্তন
নৈতাবদ্ধিকং ভবতি তদে টেনাংগণেন কিনিতি। অত কুনিনানাং তত্ত

শেষ স্থানে কব্দিনৰাকা উৎপৰা:। কুনিনক্তানে নক্ষেত্ৰদেয়কভাশাঃ

এবং বৈরানিকেণ ব্যক্তাতে তেন স্থুলগতি এনিতে হবলৈ বর্জিতে গতবোজনানি ভবভি। ক্রিক্রোং গ্রহাণাং ভালেব। গতে অল্যভাং।

অথ গ্রহার্থমস্থলতে:। বনি কক্ষাত্তল্য গতি বোজনৈ রেকো ভগণ অনৈভিঃ
কিমিতি। কলং গতভগণাভাঃ সর্ব্বে গ্রহা ভবভীত্যুপপন্মন্।

আহর্গণকে একস্থানে ১৯২১ হারা গুণ এবং ৩১৪১৯ হারা ভাগ কব্রিলে বেফল হইবে ভাহা অক্সম ১১৮৫৯ হারা গুণিত অহর্গণ হইতে বিরোপ করিলে গ্রহ, করাণি হইতে যত বোজন পথ অভিক্রম করিয়াছে ভাহার পরিমাণ হইবে। ইহাতে প্রহের নিজ নিজ কক্ষার পরিমাণ হারা ভাগ ক্রিলে ভগণাণি গ্রহ হইবে।

উপপন্তি।

একনিনে প্রাণ্ড বোজন পদন করে তাহা পূর্বে বলা হইনাছে। এই দিন পজি বোজনকে অহর্গণ ধারা গুণ করিলে গজ বোজন হইবে। প্রোত্যছিক গজি বোজন, ১১৮৫৯ হইতে কিছু কম কিছু বনি ১১৮৫৯ গ্রহণ করা নাম, জনে কর্মুদিন তুল্য মহর্গণে কজ বেশী হইবে জানিতে হইবে।

করক্তিন ১৫৭৭১১৬৪৫০০০০ কে ১১৮৫৯ থারা ওণ করিলে ১৮৭১২৫১৯৯৮০৫৫০০০০ হয় ইছা বইতে থকলা ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০০
কিরোর করিলে ৪৪১৯৮০৫৫০০০০ শেষ থাকে। কুদিন তুল্য অন্তর্গ
ক্ষিলে এই শেষ বিভ ঘোলন বিয়োগ করিলে বান্তব গভ বোলন থকলা
কুল্য ক্ষিরা থাকে। অভএব অহপাত বদি কুদিন তুল্য অন্তর্গণ শেষ্বিত
বোলন ক্রিয়োগ করিতে হয়, তবে ইই কুদিনে কভ বিয়োগ ক্রিতে হইবে।

22xcs x \$4-8224.cc...x\$4

এই ভাষ্য ও ভাক্ক উভয়কে ৪৪৫০ - - - বারা অপবর্ত্তন করিলে-

কল গতংগান্ধন। পুনর্কার অন্ধুপাত যদি গ্রহককাষিত বোজনে ১ ভগণ তবে গ্রহোলনে কত ?

মধ্যসচন্দ্র সাধন করিতে হইবে। পূর্বোদারত ইউ কুদিন
৭২০৬০৬২৭৬৫১৯। ইহাকে ১৯২১ বারা গুণ এবং ৩৫৪১৯ বারা ভাগ
করিলে ২০১৮৫৩০৩০৮৪১। হর। অক্তরে ইউ কুদিনকে ১১৮৫৯ বারা
গুণ করিলে ৮৫৪৬০২৫৬০৩২৩৮৮২১। ইহা হইতে এই ২০১৮৫৩০৩০৮৪১
বিয়োগ করিলে যে ৮৫৪৫৮২৩৭৫০২০৭৯৮০ থাকে ভাহার নান গডযোজন। ইহাকে চল্লের কক্ষাপরিমাণ ৩২৪০০০ বারা ভাগ করিলে পূর্ব্বতুলা ভগণাদি মধ্যমচন্দ্র ২৬০৭৫৯৯৯২২৯।০।১৩/১৮৪০।
শন্ত গ্রহের ও এইরূপ হইবে।

हेमानीः विटम्ब मार ।

গ্রহন্ত কলৈব হি তুদ্দপাতয়োঃ
পৃথক্ চ কল্ল্যাত্র ভদীয়সিক্ষয়ে ॥ ৮ ॥
অর্কন্ত কলৈব সিভজ্ঞয়োঃ সা
জ্ঞেরা তয়ো রানয়নার্থ মেব ।
উজ্জে তয়োর্থে চলতুদককে
ভাত্রেব তৌ চ জন্মভোঞ্জ্পভায় ॥ ৯ ॥

শ্বৈষ্ঠিত পাতত চ বা ককা গৃষ্ঠতি গা তথা প্রান্ধনার্থ দেব করা।

শক্তবা বা প্রহত্ত ককা গৈব তরোরশি। রতে। প্রহ্নকারা উচ্চ প্রদেশভোচবাপদেশ:। বজ চ বিমপ্তলেন সহ সংগতি ওক্ত প্রদেশত পাতসংক্রেতি গোলে সমাক প্রতিপানিত মন্তি। তথা বুধ শুক্ররো রজ যে অর্কককাতৃল্যে ককে আগছতে তে তরো রানরনার্থ মেব। কিন্তু তরো বে চলকক্ষে তজৈব তৌ চ প্রমত:। পরমর্কগত্যা। এতত্ত্বকং ভবতি। ভূমধ্যা

দর্কং প্রতি নীতং শুজং যজ জ্ঞচলকক্ষারাং লগতি তজ বুধা। যজ শুক্রচলক্ষারাং লগতি তজ শুক্রে। প্রমতীত্যর্থ:।

💮 🏸 ইন্ডি কক্ষা প্রকারেণ গ্রহানয়নাধ্যায়:।

প্রহের বে ভ্রমণের ককা গ্রহের উচ্চছান ও পাতস্থানের ও সেই ককাকিছ "গ্রহত চলৈবিল্বতা ধককা, ভবেৎ স্ব ককা নিজকক্ষিকারাং" এই
নিয়মে উচ্চ ও পাতস্থানের বে ককা পরিমাণ পৃথক পৃথক পাওরা বার,
ইহা কেবল ককা প্রকার হারা পাত ও উচ্চের পরিমাণ সাধন করিবার
ক্ষাই ক্রিভ হইরাছে।

সমান পতি কলা রবির ককাই বুধ ও ওজের ককা করিত হইরাছে ইহাও বধান বুধ ও ওজের সাধন জল। বার্ত্তবিক বুধ ও ওজের বে নীজোচ ককা করিত হইরাছে, তাহাতেই কর্পাং বুধের নীজোচ কলার বুধ ও ওজের নীজোচ কলার ওজা জ্ঞান করে।

টীকার তাৎপর্যা।

প্ৰহ কণারই বেখান, ভূবেকু ক্টাডে অধিক উচ্চে (অধিকদুরে) অব-বিত তাহায় নাম উচ্ছান। এবং বে হানে বিষধুলের সহিত সংপাত ন্টরাছে ভাষার নাম পাও। এই উচ্চহান ও পাভহানের গতি আছে, কিন্তু পুথক পুথক ককা নাই।

মধ্যম রবির সহিত মধ্যম বৃধ ও শুক্রের সমান গতি ইইলেও বৃধ,
এবং শুক্রে, রবির ককার প্রমণ করে না। রবির সমান গতিতে বৃধের
নীজ্যাচ্চ ককার বৃধ এবং শুক্রের শীজ্যাচ্চ ককার শুক্র প্রমণ করে। ভূক্তের
ইইতে স্থর্গার দিকে নীয়মান স্কে, ধেস্বানে বৃধের শীজ্যাচ্চ ককার সহিত
সংগ্র ইইবে সেইস্থানে বৃধ এবং বেস্থানে শুক্রের শীজ্যাচ্চ ককার সহিত
সংগ্র হইবে সেইস্থানে শুক্র অবস্থিতি করিতেছে আনিবে।

इंভि मधामाधिकादत कक्षाधामाञ्चान नमाश्च।

हेगानीर প্রভাক । किः ज्यादिनोः मा रस्तिनागामार ।

অবোহধ দ্রিধা কর্মবাতাকর্ম্পাৎ করাভ্যাং কৃতিঃ পাবকৈঃ সংগুণাচ্চ। ভূজকৈ রবাপ্তং ফলং স্থাদ দিনাদ্যং ভদকামিতং ভাস্করাদক্পঃ স্থাৎ ॥ ১॥

ম্পষ্টার্থম্।

অত্রোপপতিঃ। এক মিন্ রবিবর্ধ সাবনাধাঃ এটক প্রতিঃ
পাদিতাঃ। তেডাঃ পঞ্চাইটাবিকং শতজ্ঞার ৩৬৫ প্রোহ্য শেষং দিন স্থানে
পূর্বং পঞ্চদশনাডা প্রিংশংপলানি তথা সার্দ্ধানি বাবিংশতি বিপলানি
।।১৫।০০।২২।০০। এতদট্টকিঃ স্বনি তিং ক্ষাতং ২।৪।র্ম ক্ষাতেইছপ্রাতঃ।
যন্তট্টির্ববৈ রেভাবদ্দিনাছাং তদা ক্রপ্রতঃ কি মিতি। ফলং দিনাসম্। তদনইং সংস্থাপান্। তত্তো গ্রতারেস্মৃতিং সুদ্দপতিঃ ক্লাদিতি
যত্তং তদতঃ। যতঃ পঞ্চাইট্রিকশভ্রেরে স্থাতি ত'ক একোইব
শিক্ষতে। অত এক শ্রণাক সংখ্যা তবিন্ দিনাতে নিক্ষিতা। তবিন্

সিছাছ-শিলোমণিঃ

নগুড্টেংকাডোংকণতিঃ। ২তো যদ্মিন্ বাদ্ধেংকারিঃ নোংকণতিঃ ভাষিত্যুপ্রমু**। ১**।

অধিনাস শেষ হটতে অবদ শেষ বিদ্যোগ করিলে ভাষার নাম ওছি। ইহা পরে বিস্তৃত ভাবে বলা হইবে। প্রতি বর্ষে বত ওছি হয় ভাষা বলিবার ক্ষয় প্রথমে সাবন্দিনায় বলা হইডেছে।

ক্রপত বর্ধকে অধঃ অধঃ তিন স্থানে রাধিরা প্রথম স্থানে তালাকে হ দ্বারা দিনীর স্থানে ৪ দারা ভূতীর হানে ০ দারা গুণ করিছা সর্বাত অর্থাৎ করপ্রত্বর্ধকে ২ দিন ৪ দণ্ড ৩ পল দ্বারা গুণ করিয়া সর্বাত ৮ দারা ভাগ করিছে। অধঃ অধঃ এই ভাগফল প্রেণী দিন, দণ্ড ও পল হইবে। ইছার নাম বর্ধাগছকালীন দিনাভ। ইহার দিনের সহিত পাতবর্ধ মিত দিন বোগ করিয়া ৭ দারা ভাগ করিলে বাহা ভাগশেষ থাকে ভাহা চইতে মবিবারাদি বারগণনার বে বার হর, সেই বার স্ফুচক প্রথই বর্ধপতি নামে অভিহিত।

উপপত্তি—

বর্বারজ্জালে কি বার ভাষাই জানিতে ছইরে। বর্বে সাবন মান তথ্য/১৪/৩০/২২/০০/ ,কুলাদিতে রবিবার স্তরাং কলপ্তবর্ব সংখ্যাকে বর্মান বারা ত্রণ করিলা ৭ বারা ভাগ করিলেই বর্বারজ্ঞে রবি বারাদি বার জানা বাইবে।

7

মধ্যমাধিকার:

গ্ৰ<u>× ২।৪।০</u> - দিনাছ। অতঃ <u>প্ৰ+ দিনাছ</u> - বৰ্বপতি।

উদাহরণ---

পূর্ব্বোক্ত করগতবর্ব ১৯৭২৯৪০২০। ইহাকে ২ দিন ৪ দণ্ড ও পল

ঘারা গুণ করিলে ৪০৭৯০৭২০৯৮ দিন ৫১ দণ্ড হয়। ইহাকে

৮ ঘারা গুণা করিলে ১৪৮২৮৬৩০০৩২।২১ দিনাদি হয়। দিনকৈ ৭ ঘারা
ভাগ করিলে ১ অবলিট থাকে। রবিবারাদি গণনায় ১ গত সংখ্যার
গোমবার হয়। স্মৃত্রাং সোমবারে বর্ধারক্ত বা সোমবার বর্ধপতি।

हेमानीः श्रकातास्ट्रायाः।

নিকাশীতি ৮০ ভাগেন যুক্তং সমাৰ্কং ধ্বড় ৬০ ভক্ত মন্ধান্তিব যুগ্ বা দিনাদ্যম্।

ক্ষত্ৰ বৰ্বাপানধং নিক্ষেনাশীতিভাগেন যুক্তং বছ্টা স্বতং বৰ্বচতু-বাংশেন যুক্তং সদ্দিনাভং বা।

অলোপপড়ি:। পূর্বন্দিন্তে পঞ্চলবটকা: স একত দিনত চত্র্বাংশ:। যানি জিংশৎপলানি তংঘটকারা অর্জন্ । ০।৩০। এতদনষ্টমর্থ ঘটকারা অধন্তনেনাবরবেন ০।০।২২।৩০ স্বর্ণিতেন বাবজি রতে তাবদশীতি লভ্যিতে। অতো বর্বাজ্বং নিজাশীতি ভাগেন যুক্তং ঘটকা-ভবন্তি। তং ষ্টাংশো দিনানি। ডানি পূর্বাক্ষিত বর্ষ-চতুর্বাংশেন যুক্তানি দিনানি ভবন্তীভ্যাপন্তম্।

বংৰ্বর অর্থ্যেকর সহিত তাহার ৮০ ভাগের এক ভাগ গৈর করিব। তাহাকে ৬০ হারা ভাগ করিলে বে দিনাদি হল হইবে ভাহার সহিত বংহ্র চতুর্থাংশ বোগ করিলে দিনাভ হইবে।

84418-

श्व× •।>६।७•।२२।७• — मिनाचें।

지지
$$\frac{\sqrt{10}}{8}$$
 (대리 $\frac{\sqrt{10}}{8}$ (대리 $\frac{\sqrt{10}}{8}$ (대리 $\frac{\sqrt{10}}{8}$) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ (대리 $\frac{\sqrt{10}}{2}$) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ (대리 $\frac{\sqrt{10}}{2}$

পূর্বেলাক্ত গতবর্ব ১৯৭২৯৪৯৭২০। ইহার মন্ধ ৯৮৬৪৭৪৫১০।
ইহাকে ৮০ বারা ভাগ করিলে ১২৩০০৯৩১ ইহার সহিত বর্বার্দ্ধ পোপ
করিলে এ৯৮৮০-৫৪৪১ লগুলি ইহাকে ৬০ বারা ভাগ করিলে দিনাদি
১৬৬৪৬৭৫৭২১ এই দিনালির সহিত বর্ব চতুর্বাংশ ৪৯৩২৩৭২৫৫ বোল
করিলে ৫০৯৮৮৪০১২।২১ হয় ইহার লাব দিনাত। ইবা পূর্বে সাধিত
দিবাত্ত্বলাঃ

भूमः क्षेत्रावास्त्रभावतः

গতাকা বিভক্তা: সমূদ্রৈ: ৪ শ সূর্য্যে: ১২ • শ্রাজারকৈ ১৬•• বা ফলৈক্য দিনাদ্যর ঃ

অত্যোপপতি:। একং দিনং প্রকাশ টকাভি থাবভিনতে ভাবৎ চন্তারো লভাতে। বাবদৰ্ভ ঘটিকরা ভাবৎ ব ক্র্যাঃ ১২০। বাবদ্ধতনে- নাৰগৰেন কাৰ্কাকাহত ভাৰত খ্যাঞ্চাক্ষীঃ স্কৃত্ন এবং প্ৰভাষন্। অভো গভাষা এভিবিভজাঃ কলৈক্যং নিনাজং ক্লামিত্যুগণাগ্য।

গতবৰ্ষণথাকে পৃথক তিন ছানে রাখিলা এক হানেও ৰারা একছানে ১২০ লারা এবং একছানে ৯৬০০ বারা ভাগ করিরা তিনটি ভাগকবের যোগ করিলে দিনাই হটবে।

उनम्ब ।

शव× •।> १।७०।२२।७० - निमाण ।

ガマ× 0124 + ガマ× 010130 + ガマ× 01010122100

গতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯ ০২০। ইহাকে ৪ ধারা ভাগ করিলে ৪৯৩২৩৭২৫৫
অক্স হানে ১২০ ঘারা ভাগ করিলে ১৬৪৪১২৪১।৫০। অপর স্থানে
৯৬০০ ঘারা ভাগ করিলে ২০৫৫১৫।৩১। এই ফল অরের যোগে দিনাক্ষ
৫০৯৮৮৪০১২।২১।

हेनानीः क्याहानाह।

স্বৰট্যংশ বুকানি বৰ্ধানি বৰ্ধিঃ
খবামাহতৈঃ সংযুতাগুজভূপৈঃ ১৬০।
বিভক্তানি তাগুত্ৰ লক্ষ্য বিভক্ষং
সমাজ্যে গতাজ্যো ভবন্ধি ক্ষয়াহাঃ॥ ৩॥

অত্যোপপতিঃ। যদি কর্মবৈঃ কর্মকাই। প্রচাতত তবৈংকন কিমিতি। ফলদেক্সিন্ বর্ষে ক্যাত্তিম্ ৫।৪৮/২২/৭।০০। অসাৎ পঞ্ বিশোধ্য শেবেণাক। ঋণিত। অবমান্তং তবতি। তত্ৰ লাববাৰ্বং শেবং কপান্ন বিশোধানিবিত্বস্তাভূপৈ ১৬০ স্বানিবিতং জাতম্ ৩১৷১ ডভোহতু-পাতঃ। বলাপ্ৰভূপৈবিবিবেক্তিংলভূ নিরানি বটিক্রাধিকানি লভাঙে জনা গভালৈ কিয়িতি। অত্ত ব্যৱহাণমুক্তানি ব্রাণি ধরামাহত-বর্বভূতানি একত্রিংশতা নাডাধিক্রা ঋণিতানি ভবাল ৷ অত্তাপ্রভূপে ১৬০ লক্ষিত্বন গভাল৷ অতাে বিজ্ঞাঃ কুডাঃ বিভঃ প্রভাল বিভাল কর্ম্পণরন্ধ। ৩।

গত বর্বের সহিত তাহার ৬০ ভাগের ১ ভাগ বোগ করিরা ইনার সহিত পুনর্কার ৩০ গুণ গতবর্ব বোগ করিবে। এই বোগফলকে ১৬০ বারা ভাগ করিরা ভাগকল গতবর্ব সংখ্যা হইতে বিরোগ করিলে ক্লয়হ পাওরা বার।

উপপস্তি।

ষদি কলবর্বে, কলক্ষ্ণনিন তবে ১ বর্বে কত? ফল এক বর্বে করবিন ধার্ডচা>২। গাঞ্চনা বর্বপতি সাধনার্ব ১ কে পুথক রাখির।

া>ধাঞ্চা

ভাবিত বর্বকে নিনাল্য নামে গ্রহণ করা ইইরাছে, সেইক্রপ এই স্থানে পূর্ব সংখ্যা ৫ কে পুথক রাখিরা অবনিষ্ট অবরব বারা

ভাবিত বর্বকে করাহাল্য নামে প্রচণ করা ইইল।

च्छत्रार क्यार्गामा - श्व× •।8४।२२।१।०•।

উলাচরণ।

পত্বর্ধ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইছাকে ৬০ ভাগ করিলে ৩২৮৮২৪৮৩।৪০৮
ইহার সহিত গতবর্ধ বোগ করিলে ২০০৫৮৩১২০৩।৪০ হর পুনর্কার ইছার
সহিত ৩০ গুণ গতবর্ধ ৫৯১৮৮৪৭০৬০০ যোগ করিলে ৬১১৯৪৬০২১০৩
৪০ ইছাকে ১৬০ থারা ভাগ করিলে ৩৮২৪৬৪৩৮৮/১৯ হয়। ইছা গভবর্ক
হইতে বিরোগ করিলে ১৫৯০৪৮৪৬৩১।২১ হয় ইহার নাম করাহ।

हेनामीः श्रकातास्त्रत्व क्याहामाह ।

দিনাদ্যং তিনিদ্ধং সমাজাজ বেদাং-৪০০ শকোনং সমাতিংশদংশেন যুগ্বা।

ষৎ প্রাধানীতং দিনাস্তং তৎত্তিগুণং বর্ষ চতুঃ শতাং শোনং বর্ষ তিংশদংশ শেন যুতং বা ক্ষাহা ভবস্তি॥

অত্যোপপতি:। অত্যৈকবর্ষে নিনাছম্ । ১৫ ৷ ০০ ৷ ২২ ৷ ০০ ৷ তথাবদান্তম্ । ৪৮ ৷ ২২ ৷ ৷ ১২ ৷ ১২ ৷ শিলাতে তি গুলিতেই বদান্তান্ত্রি বিশোধিতে আতং শেবং ৷ ইদং শেবং বধাকৈ ১২০০ গুলিতং জাতং সপ্তত্রিশেৎ ০০ ৷ অকাঃ সপ্তত্রিংশতা গুলাঃ ধধাকৈজিলা স্থিপ্ত দিনাতে যদি কিলাতে তদা গভাবদানি তবন্তি ৷ অত্য গুলিত ক্ষাত্রিং প্রকাশ ক্ষাত্রিং চন্ত্রিংশক্ শুলকঃ হবন্তি ৷ অত্য গুলিত ক্ষাত্রিং প্রকাশ ক্ষাত্রিং চন্ত্রিংশক্ শুলকঃ হতঃ ৷ ক্ষাত্রির মূলং গুলকত ৪০—০ ৷ আভ্যা দক্ষা গুলাঃ ৷ ধ্বাকি

ভাষ্যাঃ। তত্ৰ প্ৰথমগুণকক্ষাত্ৰিংশভাশ্বর্শিতা আছে: ১। হরক ৩০। বিতীয়ো গুণক জিভি রপবর্শ্বিত:—১। তত্ৰ হরক্তু: শভী ৪০০। অতো গভাষাঃ পৃথক্ জিংশভা চতু:শভ্যা চ ক্বভাঃ প্রথম ফলং জ্বিগুণ নিনাত্বে ধনং বিতীয় মূণ্ মেব মবমাত্বং ভবতীত্যুপণায়ম্।

পূর্ব্বোক্ত দিনান্তকে ৩ গুণ করিয়া তাহাতে গতবর্বের ৪০০ ভাগের ১ ভাগ বিরোগ এবং ৩০ ভাগের ১ ভাগ বোগ করিলে ক্ষ্মাহাদি কুইবে।

্উপপত্তি।

'प्रत × ।।८৮/२२।१।७० - वादमान ।

' अर (•।८७।७)।१।०•+•।)।€>)

- 최적 X 412 612 612 512 6 X 9 + 위적 X 4121 6 2

গ্ৰ× 0126100122100 - मिनाम ।

ষত: দিনাশ্ব
$$\times$$
৩+ $\frac{\sqrt{3}4 \times 0|3|65 \times 3200}}{3200}$ । দিনাশ্ব \times ৩+ $\frac{\sqrt{3}4 \times 09}{3200}$

छनाइत्रग

পুর্ব্বেক্ত দিন্তে বংলচচ্চত ১২।২১ ইহাবে ৩ গুণ করিলে ১৫২৯৮৫-২০০৭০ হয়। ইহাতে পভর্ব ১৯৭২৯৪৯-২০ ইহার ৩০ ভাগ ৬৫৭৬৪-১৯৬৭।২০ বোগ করিলে ১৫৯৫৪১৭০-৪।২৩ হয়। ইহা হইতে গুতবর্বের ১৯০৬ ভাগ ৪৯৯২৩৭২।৩৯ বিলোগ করিলে ১৫৯০৪৮৪৬০১।৫০ হয়, বিশ্বেক্তি ক্রাক্ত ভাগ ৪৯৯২০৭২।১৯১১

चन अनात्राचरत्रशायमात्राह।

चरकारण शीनां भारत्रम् ३७० छातः चलकारण शीनां स्वत् ता क्यांशः॥॥॥

আব্রোপপন্তিঃ। এক ক্ষিন্ রবিবর্ষেৎবমশের মই চছারিঃ শশ্বিটিকাঃ। তৎ পঞ্চাং শোনং দিনং। অতঃ পঞ্চাংশোনা অস্কাঃ কুডাঃ। অথ তদধতনা অবরবাঃ ০। নহয় ৭.৩০। এতে থাকে আভি ১৬০ অ পিতা-ফাতাঃ ০।৫৯। এতং স্বষ্ট্যং শোনং রূপ মতঃ হ্বষ্ট্যং শোনালাঃ থাকে কুজি-ভিকাঃ পঞ্চাংশোনাক্যুভা অবমান্যং ক্বভীত্যুপপরম্। ৪॥

গতবর্ষকে ৬০ হারা ভাগ করিয়া গতবর্ষ হইতে বিয়োগ করিবে এবং বিয়োগ ফলকে ১৬০ হারা ভাগ করিবে। অভুতা গতবর্ষকে ৫ ভাগ করিয়া গতবর্ষ হইতে বিয়োগ করিবে। এই ছইমের ঘোগ ক্ষাহ।

উপপ®।

नाम्बर्व ५२१२२८२०१० - ह्यू ४० जाश अन्तिरंग ०२५७२१४ जन्म हरू।

উনাহরণ।

ইছা গভৰৰ হইতে বিরোগ করিলে ১৯৪০০৬৮৫১৬।২০ ইহান্টে ১৬০ ভাগ কৰিলে ১২১২৫৪১৫।৫১।

আন্তর গতথর্বকে ৫ ভাগ করিলে ৩৯৪৫ ৯৮০৪। ইহা গতবর্গ ছইতে বিরোগ করিলে ১৫৭৮৩৫৯২১৬ ইণার সহিত পূর্ব ভাগদশ ১২১২৫৪১৫।৫১ বোগ করিলে পূর্বে তুলা ক্ষয়াহ ১৫৯০৪৮৪৬০১।৫১। অব গতাবিষালাং ক্ষ্মির চাহ।

দিনাদি ক্ষ্যাহাদি দিগ্ত্মান্দ যোগ:
থরামৈ ৩০ হুজ: কু: প্রযাভাধিমাসা:।
ভবেচ্ছুজি সংজ্ঞাং যদত্তাবশিষ্টাং
তদুনাং সদুনাহ নাড্যাদিকেন ॥ ৫॥

আনন্তরানীতে যে দিনাদিক্ষরাহাল্যে তরো র্থেগো দশরৈর্গতাইব-যুঁতিস্থিপতা হৃতঃ ফলং গতাধিষাসা তবছি। বনতাবশিতং তক্ছছি-সংজ্ঞায়। পরং ক্ষরাহানাং নাড্যাদিকেন বর্জ্জিতং সং।

অবোলপতি:। অতৈক্বর্ব দাবনানা ৩৬৫।১৫।০০।২২।০০ নবমানাং চ ৫।৪০।২২।৭৩০ বেংগত্ল্যা বর্বে চান্দ্রাহা ভরত্তি ০৭১)৩৫২।৩০। তথা বর্বে বইট্রিকশন্তরের ৩৬০ সোরাহা:। এভিন্ননা শুলাহা: প্রত্যক্ষরি মান সম্বন্ধিন একানশ ভবত্তি ঘটাত্রগং চ নার্ধানি বিপঞ্চাশং পলানি ১১।৩৫২।৩০। এবনেক্ষিন্ বর্বে নিনানিক্রাহানিবোর্গে। নশাধিকোই দিনানি ভবত্তি। অথিনিন্সিংশগ্ভির্ধিমানো ভবত্তি। স্বাধিন্যান্তর্বিদ্যান্তর্বাদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্বিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্ত্বিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্ত্বর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্তর্ববিদ্যান্ত্র্ববিদ্যান্ত্বর্ববিদ্যান্ত্র্বব

পূর্বে সাধিত নিনানি, করাহানি ও দশ তণিত গতবর্ব এই তিনের বোগায়কা গতাবিবিন। ইহাকে ৩০ বারা ভাগ করিলে গভাবিনাস হটবে। বে অধিদিন শেব থাজিখে ভাষা ইইতে অবম শেষ ঘটকা বিয়োগ করিলে এই বিয়োগ ফালের আমি ভাষি।

উপপজি।

আহর্ণণ চইতে কল্পাত বর্ব সাধনে পুরের বলা হইরাছে, প্রাক্ষণ দিনের স্থিত অবমনিন যোগ করিলে কাজ্ঞানিন হয়। চাজ্ঞানিন ক্ষেত্রত সৌর দিন বিলোগ করিলে অধিনিন ক্ষা। এক কর্মের লাক্ষন ক্ষিন তক্তাত হাত। ২২।৩০। এক বর্মে অমননিন এ।৪৮৮৯৯। প্রাক্তান উচ্চানার প্রাণে এক বর্মের ক্ষানার বিলোগ ক্ষানার বি

একবর্ষে সৌরদিন ৩৬•। স্কুতরাং বর্ষে ক্ষরিদিন ১১।৩৫২।৩৽। অথ চ বর্ষে দিনাদি ।১৫।৩৽।২২।৩৽। বর্ষেক্ষরাছাদি ।৪৮।২২।৭।৩• উভমের বোগে ১।৩।৫২।৩৽। ইতার সহিত ১০ যোগ করিলে বর্ষের ক্ষরিদ দিন তুলা হয়। ৩০ অধিদিনে ১ মাল। স্কুতরাং

গ্ৰ×১১৷৩৷হ২৷৩• = গ্ৰ× •৷১৫৷৩•৷২২৷৩• + গ্ৰ× •৷৪৯৷২২৷৭৷৩• +গ্ৰ×১•৷

গব× •।>६।००।२२।७• = मिनांच।

গব •।৪৮।২২।৭।৩০ - ক্রাইাস্ত।

ः निमानि + कशरानि + गव× > - निमानि + कशरानि माना।

ক্ষিত্র ভারণ অহুৰ্গণাধ ক্ষেপদিনারনের উপর্শান্ত হানে বলা হইবে :

अला रूप्रगः।

भूक नाथिक निनानि ६ • २ ० ४ ८ ० २ । > ६

भवीर्गि

36348A8A02147

THE

10.2.28E26EK

[·] क्षिति स्वितित ८००केश्वरहरूतिक।

ত- **ডজে** অধিমাস ৭২৭৬৬১৯৬১ দিনাদি শেষ ১৪৷৬ অবম শেষ ঘটকা ৫১

0(62 0(85

चर्च श्रकावाकरवर्गाचि मानानवनमार ।

বিধানা বিরামেঃ ৩২ ধরামেশ্চ ভক্তাঃ কলৈক্যাং শিবদ্বান্দযুক্তং বিভক্তম। ধরামেল্প তে বাধিমাসাশ্চ শেবং ভবেচ্ছ বিক্রনাহনাড়ীবিহীনম্॥ ৬॥

৵টার্থস

অজ্যেপপতিঃ। প্রত্যকং বাছধিবাসশেবসৃষ্টি নিনাদি ১১৷০০ বেংত এডিঃ কিলালা গুণ্যান্তিংশতা ৩০ বতা অবিনাসা তবভি। তর সাব বার্থ মেডা একানশ বিশোধ্য শেবস্ ০৷০৷বেংত । বাইবেনৈ ৪৮০ প্রতিষ্ঠিত ভাত মেকজিলেং ৩১ অনেনালা গুণ্যাঃ কিল ধাইবেনৈ ৪৮০ জালাঃ তজাচার্বোন স্পবিভাগান্ গুণকত শগুবরং কৃতম্। তজাচার্বোন সপবিভাগান্ গুণকত শগুবরং কৃতম্। তজাচাং গুকল বিতীরং বোড়ল। উভয়ত হরঃ স এব। তভঃ শগুবিতাং হরে পূর্পপবর্তিতে ভাত আভো হরো বাজিংশে ৩২ আছ স্থিংশং ৩০। অতো বাজিংশত। জিংশভা চ পূর্ণস্ স্তালা ভজাঃ কনৈক্য মেকানশ্রুণাক বৃত্য জিংশৰ্ ভজাং কনমবিমাসাঃ। পেবং প্রাগ্ বক্তুটি বিভাগণকাৰ্। ৩।

গত বৰ্ষকে ছুই হাবে রাধিনা এক ছানে ৩২ বারা অপর হানে ৩০ বারা ভাগ করিরা ভাগ কল বারের হোগ করিবে। ইহার সহিত একানশ অশিত গতবর্ষ বোগ করিয়া ভাইকে ৩০ বারা ভাগ করিলে প্রভাবিনাস পাওরা ষাইবে। বিনাসি এই ভাগদের হইতে অবৰণেক্ষটিকা বিরোপ করিলে ভূদ্ধি হইবে।

উপপত্তি।

• | 예 € २| ७ • - 울출 =

গতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইহাকে ৩২ বারা ভাগ করিলে ৬১৯৫৪৯৫৯। বং হর। অঞ্চল্ল গতবর্ষকে ৩০ বারা ভাগ করিলে ৬৫৭৬৪৯৬৭২০। এই ছুই ভাগফল এবং একাদশ গুণিত গত বর্ষ ২১৭০২৪৩৯২২০ এই তিনের বোগফল ২১৮২৯৮৫-৮৪৪।১২ ইহাকে ৩০ বারা ভাগ করিবে অধিনাল ৭২৭৬৬১৯৬১।

क्षि (भव) ११)२ क्षित्र (भव । १८) क्षित्र) ११२)

इतानीर विनारकत विनाशशाधिशानवनमारः।

গতাব্যধিমাসান্তরং বিশ্বমাচ্যং ক্যাহৈগতিঃ সম্ভক্তাব্দিট্র। বিভিন্ধ চ উদ্বেঃ স বৰ্ষাধিশো বা ভবেৎ সপ্তভক্তাৰশিক্ষোহৰ্ক পুৰ্বাঃ ॥ ৭॥

न्नहेम ।

অলোপভিঃ। রবাসান্তে ঘোহহর্গণ তাল বো বার: সোহস্বাধিপাঃ।
প্রত্যান্ত সৌর্মানিন সংখ্যা বট্টাধিকং শতজরুদ্। তদ্মিন সপ্তত্তেই লগেছ
বিশিল্পতে বাসনিনের সপ্তত্তেই ব্যান্থ কিবিত তাবদেব চৈলাকে:
কাগতীতে তিবিগণে সপ্তত্তেইহবশেষং ভাব। তৎ কিব ভারি তিথিয়
বোজান্থ ততঃ সুর্মানিরাঃ ক্ষাহাঃ শোধাঃ। তথা প্রত্যান্থ পঞ্চ
শক। অত্যেহকাঃ শক্ষণাং শোধাঃ। পূর্বাং শিল্পণাঃ কেপ্যাঃ।
অত্যে বিশুণাঃ শোধায় এব। বিশুণাঃ কিবাধিবাসান্ত ঘোজাঃ। অত্যে
নাম্বার্থ মধিমানোনা অন্য বিশুণাঃ কিবাধিবাসান্ত ঘোজাঃ। তাতা
নাম্বার্থ মধিমানোনা অন্য বিশুণাঃ বিশ্বান্ধিক সপ্তত্তেইঃ ভারি রনা
সক্ষান্ধী রক্ষণাক্ষে বারো ভবতি। স এবাক্ষণ ইত্যপ্রমান ৭।

শভ বর্ব সংখ্যা হইছে গতাধিমাস বিরোগ করিরা তাহাকে বিশ্বণ ভিত্তিক ইতাতে গভন্দরাহ বোগ করিরা তাহাকে ৭ বারা ভাগ ভিত্তিক বে শেব বাকে তাহা ভবিহইতে বিরোগ করিবে। এই বিরোগ কলকে ৭ বারা ভাগ করিলে বে শেব বাকিবে তাহাই বর্ব প্রতি-বা বর্ব বিত্তে বার।

উপপত্তি।

जन्म- <u>गंत × गांत्रतित गर्था।</u>

नावनतिन- हास्तिन-क्यतिनः। द्रोद्दिन- ११५ x ७७०। क्यतिन-१४ x + १४ x • १४०१२ १७०

- अव × 4 + क्यार + क्यक्टिका।

অধিদিন - অধিমাস × ৩० - खरिटणद किन्।

ভাগকলের প্রয়োজন না থাকার কেবল ৭ বারা ভাগ ক্ষিয়া যাহা শেষ থাকে তাহাই গুহীত হইতেছে।

পুর্ব্বোদান্ত গত বর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০ হইতে গতাবি মান ৭২৭৬৬১-৯৬১ বিয়োগ করিলে ১২৪৫২৮৭০৫৯ হয় ইহার বিশুল ২৪৯০৫৭৪১১৮ হইতে পুর্ব্বোদান্তত গত ক্ষয়াহ ১৫ ০৪৮৪৬০১ বিয়োগ করিলে ৪০৮১০৫৮৭৪৯ থাকে ইহাকে ৭ বারা ভাগ করিলে ৫ থাকে। ইহাক পূর্ব্ব সিদ্ধ শুদ্ধি ১৩১৫ হইতে বিয়োগ করিলে ৮।১৫ থাকে। ইহাকে ৭ বারা ভাগ করিলে ১।১৫ থাকে। ইহাক বর্ষারভে বারাদি। ক্ষর্বার ভাগ করিলে ১।১৫ থাকে। ইহাক বর্ষারভে বারাদি। ক্ষর্বার

ইদানী মবমৈবিনাপ্যবম শেষ ঘটিকা আছ। যংশ্বধিমাসকলেষক নাড়ী পূৰ্ব্বমিদং রহিতং বিহিতং সং।

আত্ত দিনাত ঘটাভি রথৈবং তাঃ করশেষভবা ঘটকা বা ৯৮ ॥

বদ্দিনাসশেষং তিথ্যান্ধকং ততাধো যা ঘটিকাতা আছদিনায় ত ঘটীতি রনাঃ সড়াঃ কর ঘটিকা তবস্তি। অত বিধানা বিহাসৈঃ ধরাসৈশ্চ ভক্তা ইত্যাদিনা বে দিনাভে কলে উৎপভ্যেতে তামিরাকরণার্থ মায় গ্রহণম্। আলোপশত্তিঃ প্রগমা। যতে। দিনাবমঘটিকৈক্যেনাধিমাসশেষত ঘটিকা-তা দিনঘটিকানা অব্যব্যটিকাঃ। যদাবমঘটিকোনা গুদা দিনঘটিকাঃ প্রার্থিতি ভাবঃ। ৮।

অধিষাস শেব ঘটিকাদি হইতে দিনাপ্তের ঘটিকা বিরোগ করিলে কর শেব ঘটিকা হইবে। এস্থানে বিশেব এই "বিধালা বিরাগৈঃ" ইত্যাদি নিরবে বে দিনাত সাধিত হইবে ভাহা পৃহীত হইবে না।

উপপত্তি।

নিনাদি ক্ষাহাদিবিয়ান যোগ ইত্যাদি নিয়মের উপপত্তিতে প্রদর্শিত হইরাছে, দিনাছের ঘটিকা ও ক্ষাহাছের ঘটিকার ঘটিকার ঘটিকা ত্রাং অধিমাসশেবের ঘটিকা হইতে দিনাছ ঘটিকা বিরোগ করিলে ক্ষাহাছ ঘটিকা পাওয়া যাইবে এবং ক্ষাহাছ ঘটিকা বিরোগ করিলে দিনাছ ঘটিকা পাওয়া যাইবে।

क्षेत्रास्त्रव ।

পূর্বাদিত অধিনাসপের ১৪।৬ ইবা ব্টকে পূর্ব সিদ্ধ কর ঘটিক।

৫> বিরোপ করিলে শেব ১৩।১৫ ইবার ঘটিকা পূর্ব সিদ্ধ দিনাত ঘটিক।

১৫ তুল্য।

कश्रव

শ্বিষাস শেষ ১৪।৬ ইহা হইতে দিনায় বটিকা ১৫ বিলোগ করিকে: ক্ষম ঘটিকা শেষ ৫১। हेमानीः व्याचाचधनानवनमाह ।

করজ চক্র হতান্ত গৃতান্ধা:

কর সমা বিহুতা ভগণান্ধা:।

ম্যু প্রবিকা দিনকুদ্ভগণান্তে

পাত মৃত্তে চল্লোচ্চ ধগানাম্॥ ৯॥

স্পাই।ধ্যিদম।

গতিখাদবৰ গণেনৈবানগ্ৰ মৃচিত মিতি স্চিত্ৰ ॥

অত্যোপপত্তি স্থৈরাশিকেন। যদি করবরৈ: করন্তগণা সভ্যান্ত তনা গতৈঃ কিমিতি। কলং রবিমগুলান্তিকা গ্রহা ভবস্তি। যে ভত্ত গ্রহা তে গ্রুবকাঃ করিজাঃ। বদত্র পাত মৃত্তে গ্রহণং তৎ তেবা মতি মন্দ-

গত বর্ষকে প্রতের কর ভগণ বারা গুণ ও করবর্ব বারা ভাগ করিকে বর্ষান্ত কালীন ভগণাদি মধ্যগ্রহ হইবে। গ্রহগণের পাত মন্দোচ ও শীলোচ্চ ও এই নির্মে সাধ্য করিবে।

বর্ষাস্ত কালান সাধিত এই মধ্যাদি, প্রবক নামে অভিহিত। বর্ষাস্ত কাল ছইতে ইট দিন পর্যক্ত দিনাদির গতি, এই প্রবকে বোগ বা বিরোগ করিয়া ইট দিনের মধ্যাদি প্রছ পাওয়া মাইতে পারে এই হেতু এক বংসরের অস্ত ইহা প্রবক অর্থাৎ নিশ্চল। পাত ও মন্দোচের গতি অভি অল্ল এই সকল বর্ষাস্তকালীন প্রাহণ করিলেও কলে পার্থকা হয় না।

উপপন্তি।

यति कहा वर्षि कहा अरु खन्नन, ज्राद नाजवार्षि कि ? कन वर्षाखकारन स्था अरु।

উলাছরণ।

কর পতবর্ধ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইরাকে ১লের ভর্গ, ৫৭৭৫০০০০০০ বারা খণ ও করবর্ধ ৪০২০০০০০০ বারা ভাগ ক্রিলে ভগণাদি মধ্যন চজ ২৬৩৭৫৯৯৯২২১/৪৪২০/০০/

বৃধ শীরোচ্চ ৮১৯১৮৪৮২ ৭৯। হা ১১। হচ। হল।
মধাম শুরু ১৯৯৩৪২৬৪ হা হা হা ০১।০১।
মধাম শুরু ১৯৯৩৪২৬৪ হা হা হা ০১।০১।১৮।২৯
মধাম শাল কল্প ১৮০,৪।১৯৮৪৩১৯।
উদানীং চন্দ্র প্রবাধ প্রকারাক্রেলাই।

যকু দিনাদ্যিশেষ মিনম্নং ১২
স্যাদ গ্রুবক তথবা স লবাদ্যঃ।
কৈরবিনীবনিতাজনভর্তুঃ
পীত চকোর দ্বীচি চয়ত ১০ ॥

কানিবাগশেক ডিখ্যাত্মকং ডদ্রকিওশং ভাগাত্মকো বিশুর্ভবতি।

ক্রোপপ্রভি ক্রমা। বড়ো বানশুওগান্তিবয়ে রবীন্দো রভর ভাগাঃ
প্রচা ডক্তর্বাং পূর্বক্। সভ্জানুকো শশীভূসপানন্।

দিনাদি অধিশেষকে ছাদশশুণ করিলে বর্ষান্তকালে অংশাদি চক্র এশ্বক হইবে।

উপপস্থি।

চৈত্রভক্ত প্রতিপদারক্ত কালে চাক্রবংসর (সংবং) শেব এবং রবির মের স্ফেন্স্ কালে সৌরবর্গশেষ। উভদের অভর অধিনাস শেব তিবাসনি। প্রতিতিধিতে চন্দ্রাক্ত করেন্দ্র পছর .>২ ক্ষাক্ষা ছুজ্যাং অধিকোৰতিও) দিকে ছানপঞ্জা করিলে কর্বারক্তকারল চন্দ্র ও প্রক্তের অবস্থা । এই ক্ষাক্ষা ক্রেডি বোগ করিলে চন্দ্র পান্ধ্রা বাইকে এবং চন্দ্র হইতে হান করিলে ক্রিড পাইকে।

সৌরবর্ষারম্ভ কালে রবি • শৃক্ত। পুজন্নাং ক্ষমিশেকজিখ্যানিকে
১২ গুণ করিলেই চন্দ্রের পরিমাণ ছইতে।

GRIEGO I

কল গভাৰৰ ১৯৭২৯৪৯০২০ ইছাতে সৌন্ধনিন ৭৯৫.৩১৩৪৭২০০। ইহা হইতে অহৰ্গণ সাধণের নিয়নে অধিমাস ৭২৭৩৬৬৯৬১। অধিশেষ সাসাধি।

90000

ইহাকে ৩০ থাবা গুণ করিলে অধিশেষ ডিথানি।

२२-৯৬৮-उट्टर- । हेहारक २२ खन कतिरम वर्षात्रस्त कांगीन षश्मामि

চন্দ্র ১৭০।৩০ ইহাতে রাজানি চন্দ্র ধার ।।৩০

हेमानीः कनिश्वामाह।

কলের্গতাবৈ রথঝ দিনাদ্যং
পূর্ববং যতুক্তং থলু তৎ প্রক্ষাধ্যম ।
অব্দাহিশক্তর সিতাধিকঃ ভাদ্প্রবাশ্চ বুক্তাঃ কলিবক্তুবেইটঃ ॥ ১১ ॥
শেষ্ট্রব।

ক্ষণতবৰ্ণইতে বেশ্বণে অনুধাহৰপ্ৰিথ। ইত্যানি নিয়মে নিনাক সাধিক হইবাছে, কলিগতবৰ্ণ হইতেও সেইব্ৰণে দিনাত সাধন করিবে। কলিগত দিনাছিতে কক্ষবার হইতে বর্বাধিপতি গণনা করিতে হইবে এবং কলিগত দিনবুল হইতে সাধিত মধ্যগ্রহ, প্ঠিত কলিগুধ প্রবক্ষে সহিত বোগ করিলে বাধ্বব মধ্যগ্রহ হইবে।

Getoge :

১৮৪১ শক নৃপত্তি বর্ধারত্তে কলিগতবর্গ ৩১৭৯ 🕂 ১৮৭১ 🗕 ६०२०।

e•२• × ২।৪।৪ — নিনান্ত ১২৯৭।২১। ইহাতে কলিগতবর্ধ ৫•২ቀ
বোপ করিলে ৬৩১৭।২১ হয়। ইহাকে ৭ ভাগ করিলে শেব ৩।২১।
ভক্তবারাদি পদনার ৩ সংখার সোমবার বর্ধাদি।

डमानीमहर्गगार्थः (क्लामनान्नाह।

স্বীয়নখাংশযুতাঃ ক্ষয়নাডাঃ

क्लिमिनानि मिवाशगिरिका।

পূৰ্ব মানীতা বে ক্ষাহা তেবামধো ষ্মাড়িকাছং তং বামবিংশাংশযুতং সদ্দিনাছং ক্ষাম্। বা ঘটিকা তানি দিনাদি যা বিঘটকা তা ঘটিকাতানামপ্যধো বে ষষ্ট্যংশা তানি পানীমপ্ৰানি ক্যানীতি। কিমৰ্থম্।
দিবাপ্ৰ সিবৈদ্য । অহৰ্গণ সিদ্ধাৰ্থম্য

আলোপপঝি:। বজ্যমাণেই বর্ণনারনে বনবমানয়নং তার চত্যবাই জাগহার: ক্রজা। বজ কালোহাণাং চত্যবাইট্যকসবমং পততি।
আতা রবাকান্তে বনবম শেবং তক্ষ্কু নাম তিবিব খীয় করাল ত্রক ১০২
নব বুতাফ্ সদৃশক্ষেদং ক্ষমা কেশাম্। তত্য চত্যবাইট্য ভাগে গৃহীতে
লক মবমানীত্যিতিক্। তার ব্রব্যাক্তি বনবমশেবং বটিকাক্ষকং পূর্বাই
কৃষ্টীত মত্তি তত্ত্বাইজ্নেং তচ্চত্য বাইজ্যেং কার্য্। ভাততা বটিকা-

কতুং বঠা কিল গুণাঃ বঠা ভাজাঃ। এবং চতুং মইছেন বৰ শেবং ভবিছি। সংগ চতুং বই শুনে জিবইরের রুতা। কিমিতি। উজোচাতে পূর্বাং বা অধিনাসশেব ভিষম্ন আগতাতা এব ভবি খেন গৃহীতুং মুলাভে। যততাভি দ্ধনা কৈতাভা তিবরেং কারালগ্রতা গৃহীতা ভবিছি। অপ চভি ভিষম কার্যান্তরবলালব্যবহীতিরনাঃ ভবিছেন পরি করিছাঃ। অবস্থাটিকোনায় ভন্না যাবটৈত্রাভাতিবন উনীরভাতাবজ্যেবভিশিত্বর শেষ বটিকা অধিকা জাতাঃ। বতঃ শোধ্যমানমূলং ধনং ভালিতি। যত একগুণা বুজাঃ। অত প্রবৃত্তিগুণা বোজাঃ। ভ্রাবম্যটিকানাং. বিরুদ্ধি পূর্বায়:। অত প্রবৃত্তিগুণা বোজাঃ। ভ্রাবম্যটিকানাং. বিরুদ্ধি পূর্বায়:। বৃত্তি, ভাগহারঃ। তত্র গুণক ভাগহারে জিভিন্পবিভিট। গুণকত্বান একবিংশাতঃ ২১। ভাগহারত্বানে বিংশতিঃ ২০। কলং দিনানি। অত্র হ্রাদ্ গুণকো বিংশাংশাধিকোহতঃ স্বার্নথাংশ বৃত্তাঃ ক্রমনাডাঃ ক্রেপদিনানীতাপ প্রম্ন।

পূর্বে সাধিত ক্ষরাহাণির ঘটিকা ছইস্থানে রাণিরা এক্স্থানে তাহাকে ২০ ছারা ভাগা করিলে বে ফল হর তাহা অপর স্থানে স্থাপিত কর, ঘটিকার সহিত যোগ করিলে দিনাদি কেপ হইবে।

देशशक्ति देशाङ्क्षण ।

ইহার উপপত্তি ও উনাহরণ পরবর্ত্তি অংগ্র্গ সাধনের উপপত্তিক্তে প্রদর্শিত হইবে।

हेनानी महर्गनानवन माह।

চৈত্ৰ সিতাদিগতন্তিথি সঙ্খঃ শোধিত শুদ্ধিরধন্ত সমেতঃ ॥ ১২ ॥ শীয় করাজ তুরঙ্গ ৭০২ সবেন ক্ষেপযুতঃ কৃত্যট্কে বিভক্তঃ।

লক্ষ দিন কর বর্ত্তিত দেওকা-রবাদরে হাগণেহিকপত্তেঃ স্থাম ৮.২০.৮

চৈত্রালৈ গভিতিথি সংচয়: তবি রছিভত্তিই কার্যাঃ। আছিলো বিশ্ ভূমকৈ ৭০২ জালাঃ। কলং বধালে জেপ্যক্। ভালাঃ। ফ্রন্তরনীভানি কেশদিলানি ছত্র জিঞ্জা সংসাদিশতভূগবন্ত্রী ভালাঃ। ফ্রন্তরনানি। শেবববদশেশ । চন্দ্রানালগিং তব প্রস্তাইং স্থাপান্। অবলৈরনার প্রথমো রাশি রহর্গবং ভাং। স চাকপভাাদিং। বাল্মন্ বালে বাবাহীর্ ভাটিকাছ রবাকাভো জাভ ভালাং কালাং ভালনন্তরার্কোনাং বাবাহ্ বা-ঘটিকাছা এবাহর্গবিশ্ববীজ্ভাঃ। বভভাল গভালাভালিতোঃ জাভোহজ্ব। ভলগ্রতো দিনভূল্যা বারা ইতি বৃধি মতা গণানীয়ন।

অরোপপতি:। অর তৈরাদিগত্তিবয় তছুলা অত: কৃতা:।

যতেন্থিমানপেরতিথিতি: সাবরবাজিকনীকৃতা: কল্ডো রব্যক্ষালাকব্রতে গৃহীতা তবজি। রব্যক্ষালাক্ষ্মটীতুল্যেনার্ল্পাথেম্বর্মবন্দ্র নিষ্টানিলাক্ষ্ম ধাবদ্ ছাগণ:

সাধা:। অতেন্থিমানক্ষমর্কোন্ধ্যাক্ষ্মটীতুল্যেনার্ল্পাথেম্বর্মবন্দ্রবিত্বার্ম অধাক্ত কিন্তিথিম্
সাবরবাক্ষমঘটিকা বিশোধা নিন্দটিকা এব শেষীকৃতা তাভিক্মিনিল্লা: শোবিতাভিরহর্পণাররব্যটিকা যথোক্ষা তবজি। এবং
ক্তেন্থ মানরনং কিঞ্চিৎ সাল্ভরং তাৎ। তৎ ক্ষেপ দিনা নরনেন নির্ক্ত্রীকৃতম্। অবমানরনেহ্মপাত:। যদি কর ভিথিতি: কল্লাব্যানি সভাল্পে
তলাভি: কিমিতি। এব্যব্যানি গুণ্ডলানিন্নিনি হার:। ততঃ
সংচার:। যদি চন্দ্রনিন্নানেরানি গুণ্ডলা চতুংইট্টা কিমিতি।
কৃত্য বট্টা গুণিতানাম্ব্যানাং চন্দ্রনিন্ন্তানাং লক্ষ্ম রূপ্। শেবেণ
শেষ মণবর্তিতং জাতং ক্রপন্। হারশ্টাক্ষ্মতিতো জাতো বিধ্নৈত

আরং গততিবীনাং গুণশ্চতুঃ ইষ্টিইইয়াছতঃ সমেতঃ স্থায় ক্ষান্ততুরজ-সংবংনতি সাইবং নিরবস্তম।

কৈ বিবাদি ইট দিন পর্যান্ত বৈড 'ডিৰি ভাগে ছইতে পূক্ষ সাঁধিত ওজি বিরোগ করিলে যাহা শেব থাকিবে ভাহাকে ভিন স্থানে থাকিবে। একস্থানে ভাহার ৭০২ ভাগের এক ভাগ যোগ করিয়া খবং ভাহাতে পূর্ব্ব সাধিত ক্ষেপ দিনাদি যোগ করিয়া খ৪ হারা ভাগ করিবে। ইহুতি যে দিনাদি কল হইবে ভাহা অবম দিন। যে শেব থাকিবে ভাহা অবম শেব নামে অভিহিত। এই অবম দিন, অপর স্থানে স্থাপিত ভাজ বিশ্বজ্ঞ তৈলে সিভাদি ভিথি হইতে বিরোগ করিলে রবি বর্ষান্তের 'পর ইট্ট দিনের প্র্যোদর কাল পর্যন্ত অহর্পণ হইবে। এই আহর্পণে ক্র্যারক্ত কালীনবার হইতে বার গণনা করিবে।

উপপস্থি

চৈচা—অধিশেষ—বর্ধাক্তার্ক্স চান্ত্র দিন—ইচা।
ইচা—ইপ্ত চান্ত্রদিম সম্বন্ধি কর দিন—অহর্গণ।
বর্ধান্ত কালীনকর ঘটী—বক্ষম।
চৈচা—অশে— বক্ষদ—বক্ষদ—ইচা।
চৈচা—(অশে—বক্ষদ)—বক্ষদ—ইচা।
চৈচা—ভন্ধি—বক্ষদ—ইচা।
ইচা—ভন্ধি—বক্ষদ—ইচা।
ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্মিক্সমি

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্সদি—

ইচাসক্ষদি—

ইচাসক্সদি—

ইচাসক্সদি—

ইচাসক্সদি—

ইচাসক্সদি

ইচাসক্সদি

ইচাসক্

७० १०७७० इति ७८ इत् शहन कहिए। 'क्स होस्तिका

সিদ্ধান্ত-শিলোমণিঃ

क्रम्पिन× ७६ - क्ठांपि - भित्र मिल मिक स्था।

বলি কল চাজাদিনে শেষ মিত অধিক হয় তবে ইচাদিলে কত বাহ।
-অধিক হয় তাহাও বিভৌগ করিতে কইবে।

ইচা×শেব। শেব্ৰারা করচান্তদিনকে অবর্ত্তন করিলে

~何•克 更累]

753.

অথবা বলি ইচানির কচা ছবে কক্ষণি গুণ তবে ৬৪ হবে কি ? $\frac{1}{2}$

বক্ষ ইহাকে অঞ্জেমদিনের সমান হর করিবার অভ ৬৪ হর

-कब्रिक स्टेरन

वक्क् × ७३ है। किन्तु शृद्ध कवित्रांग त्वेव क्ट्रेट्ड

বৰুব বিৰোপ করিয়া গুজিরপে করনা করার ইটাচাল্রে ১ গুণ বৰুব
ত্বনী আছে সুতরাং ৬৪ গুণ স্থানে ৬৩ গুণ গৃহীত হইল।

উদাহরণ।

১৮৪১।২১ কার্ত্তিক গুক্রবার পূর্বিনার চৈত্র নিভালি তিথি হইতে গভ ন নান ১৪ ডিথি। ইহাতে ৭×৩٠+১৪=২২৪ ডিথি। পূর্কানিক-বর্বান্তকালীন অধিশেষ ডিথ্যালি ১৪।১২। অবম ঘটা ৫১ ক্তরাং ভূকি ১৩।২১।

२२८ — ১०१२ = २३०/८२ ।

२७ । ७३ + ४৮ = जिथानि २५ । ६१ ।

অবস শেব ৫১। ६३ – ২।৩৩। ৫১ + ২।৩৩ – ঘটিকাদি ৫৩।৩৩

くうっぱり十・(での)の= そううにう !

२>>।६> ७८ - ७ अदम मिन । डेह स्वस् त्यह

কেবল সাবন দিনেরই প্রয়োগন এজন্ত অবমশেষ পরিভ্যাগ করিলে ২১০--ত=২০৭ দিন অন্তর্গণ।

২০৭ কে ৭ ছারা ভাগ করিলে ৪ শেষ থাকে। বর্ষপতি সোমবার ক্ইতে প্রদার ৪ সংখ্যার শুক্রবার হর। ইহাই মাজীট বার।

हेवानीः वित्नव बाह ।

যাবং তিথিভ্যোইভাবিকাত ওকিঃ প্রাকৃ ক্রৈতস্থাবদ্ধর্গণঃ স্থাৎ।

প্ৰাৰ্ শুদ্ধিপূৰ্বেশ জ্ঞাধৈব শেটাঃ প্ৰাগ্ৰহ জাতৈ ক্ৰ'বকৈঃ বন্ধেতাঃ • না ১৪॥

আত্র যাবকৈকানি বিভিন্ন কৰি ন' ওখ্যতি তাবৎ পাশ্চাত্য চৈত্রাদেন রারভ্য তিথীর্গণরিত্বা পূর্ব্ববর্তকৈ: ওদ্ধানপদেশনি নর্হর্গণঃ নাধ্যঃ। তত্মানাগতা গ্রহাঃ পূর্ব্ববর্ত্তকৈশ্চ যুডাঃ কার্যাঃ। বডো রব্যক্ষাদে-রহর্গণভাত রব্যক্ষাভং যাবচুপচর ইর মেবাত্র বাসনা॥ ১৪॥

চৈত্রসিভানিভিথিহইতে ও জি অধিক হইলে পূর্ববর্ষের চৈত্র সিভানি ভিথি, পূর্বা বর্ষেক্ডজি, বর্ষপতি, কেপনিন প্রভৃতি হইতে অহর্গণ সাধন করিবে। এই অহর্গণ হইতে সাধিত গ্রহ, পূর্বা বর্ষের ধ্রুবকে বোগা করিবে। ১২।

উপপত্তি।

বর্ষারক্ত হইতে ইইদিন পর্যান্ত সাবন দিন আনিলে ঐ সাবন দিনে প্রাহের বত পতি ছাহা নর্ষারক্ত কালীন প্রবকে বোগ করিলে এই জানা বার। অথচ বর্ষারক্ত হইদেন পর্যান্ত বত ভাজেদির, তাহা হইতে বর্ষারক্ত হইতে ইইদিন পর্যান্ত কালের অবম দিন সংখ্যা বিশ্লোগ করিলে সাবন দিন পাওয়া বায়।

ঠৈছে শুক্লপ্রতি পদারত্তে চাজ্র বর্ষ শেষ হর। বর্ষারত্তে সৌরবর্ষ শেষ হর। উভরের অভ্যর অধিমাস শেষ। স্কুতরাং চৈত্র শুক্লপ্রতিপদাদি

বাবদ্ধ ক্ষেত্ৰ প্ৰজাভ প্ৰজাভন আবদ্ধ পূৰ্বজ্ঞবন্ধানু পৰিব্যালেং।
চৈত্ৰে প্ৰবিষ্টেশ বিলোম কৰ্ম বা গুড়া বিনধানগতে জিনং কৰে।
ভাষানুশাহৰ্ণণতত শিদ্ধ: পাড়ো ভ চক্ৰাৎ প্ৰকাশি চৈবন্।
বা অবানগ্ৰ বেচৱালাং লোধানি বিশাৎ প্ৰকাশি পড়া।

ইটদিস পর্যন্ত চাজ্রদিন হটতে অধিশেষ বিরোপ করিকে বর্ধান্তর পর ইইনিন পর্যন্ত চাজ্রদিন গাওয়া মাইবে। অধিশেষ বিরোগ (লোধন) করিছে হয় জক্ত ইহার নাম লৈছি। যদি চৈত্রে শুকুপ্রতিপদাদিইট তিথি পর্যন্ত তিথি সংখ্যা, অধিশেষ তিথি হইতে অল্ল হয় তবে বৃদ্ধিতে হটবে সৌরবর্ধারন্ত হয় নাই স্বতরাং পূর্বে বর্ধের বর্ধারন্ত হইতে অহর্পণ সাধন করিবে এবং অহর্পণ হইতে আগত গ্রহগতি, পূর্বে বর্ধের শ্রুবকে যোগ করিবে।

हेमानीः ववतानवनमाहः।

দিনগণো নিজ্বন্তিলবোনিতো-ভবতি তিথাক্রচি: স লবাদিক:। গুণগুণাদ্ হ্যগণাদ্ধ ভাজিতাদ্-যমযমৈ: ২২ কলিকাদিফলাবিত:॥ ১৫॥

অজ্ঞোপপন্তিঃ। অজ বালাববোধার্বং ক্লপমহর্গণং কৃতা গ্রহাণাং দিনগভয়ঃ সাধিতাঃ॥

							\$	
•	20	•	8	•	>	•	•	•
e »	>•	৩১	¢	8	96	٠ ٤	•	9
ь	98	२ ७	૭ર	¢3	9	•	8•	٠٤٠
		२৮					60	
२५	•	•	26	>	૭૮	65	*	₹•

নিনগণ: খ্ৰষ্টাংশোনো ভাগা ইতি প্ৰভাহ মেকোন্যন্তি: কলা-গৃহীভা:। শেষাবন্ধবেন সন্তিভাগো: সম্ভতি দিনৈকেলা কলা ভ্ৰতি। অভো ভাগভণামু কাণবাদ্ ব্যবহায় ভাজভিদিকালগান্। ১৫।

अवर्तन वरेटक जोवांत कर कारतह के जान विद्यान विद्यान विद्यान करनीकि

- मुन्ती क्षेट्रेस । ' आक्रम अवर्तनारक' । श्रांता श्वन क्षत्र २२ वाला छान कतिरह द्वाः भेजातिकम व्हेट्स छात्री क्षत्रे आत्माहि शूट्रेस ट्वान कतिरस ।

উপপত্নি।

এক দিমের পর্তিকে অবর্গণ বারা গুণ করিলেই অবর্গণ মিডনিনে প্রবের গতি কালা ঘটিবে।

धक्तिम विशिष्ठि । १३ ।। १०। १०। १०।

ादशामाऽ । २১ × व्यव - वृति ।

이6岁又每十이이너>이2>又每十

이 (2) 本町 -) - 과 백(박) · 이 이 (아) 이 () = 관 本町

क्षिक्त्रण ।

পূर्व मिछ कहर्तन २०१। हेहात ७० कांग कश्मानि धार १।

२•9×9÷२२ - 季門(२৮/>81

२.१-०१२+ •१२४। >8 - २ •8. >| >8 हेबाट बार्चावि कार हा अ >8 |

পূর্বে সাধিত দিন্ত হউতে জানা গিয়াছে ২১ ঘটা সময়ে বর্ণারন্ত ক্ষুবাছে। ক্ষি সাবনাত্মক অবর্গণ প্রেয়াগর ক্ষুত্তে আরক্ত। এখন ২২ ঘটিকার গতি সক্ষান্ত ক্ষুত্তে বিজ্ঞাগ ক্ষিতে ঘটনে। প্রেয়াগ ২১ ঘটকার গতি ক্ষুত্তি ২০১২ কিলোগ ক্ষিতে জ্ঞাই বিজে উগরিক ক্ষুত্তি ক্ষুত্তি হিলাগ ক্ষুত্তি ক্ষুত্তি বিজে উগরিক ক্ষুত্তি ক্ষুত্তি বিজ্ঞানিক ক্ষুত্তি বিজ্ঞা

कर्य हक्षानश्रनभार।

রবি ঋণৈ জিথিজিঃ পৃথঞ্জকণ্ডল'বগতঃ সহিতঃ ল হিম ছাতিঃ।
স্থনগ ভাগ যুজেন দশাহতক্ষয়দিনো ব'রিছেন কলাধিতঃ ॥ ১৬ ॥

স রবিঃ পৃথগ্ রবি এশতিথিতুলা তাঁগৈঃ সহিতো হিবছাতি
তবতীতি প্রসিদ্ধা বাসনা। প্রমেবং তিথালে। অথ চৌদরিকঃ কার্যাঃ !
তিথারার্কোদর্গরেমিধাহ্বম্ শেষ্ম্। তৎ সাবন্ম্। তত্ত চাল্লীকরণার্ম
অন্থপাতঃ। যদি অষ্ট্রা। সাবনৈশ্চতুঃরাইভিথরত্তদাবন্দশেবাদ্ধাপাতিভিঃ সাবনাবরবৈং কিমিতি। পূর্ব্ধ মবমশেবত্ত চতুঃরাই শেহনঃ।
ইদানীং গুণতুলাতাৎ তয়োন শিশ কতে অষ্ট্রের হরঃ। ক্ষনং তিব্যাঅবং। তদ্ ঘাদশগুণং কিল ভাগাঃ। পূনঃ রাইগুণং কলা।ে এবং
হিসপ্রতি দিশগুণাব্যশেবত্ত গুণত্তিই ইরঃ। হয়গুণৌ নবভিরশবর্তিতো। হর ভানে আতাঃ সপ্ত ৭ গুণস্থানেহট্রো দশগুণাঃ ৮০।
যো রাশিরইভিগুণিতঃ সপ্রতি হিরতে স স্বাধ্বাধানেশাধিকঃ কৃত্তোভবতি। অত উক্তং স্থানিভাগ্রতেন দশাহতক্রাদিনােশ্রিতেন
কলান্বিত ইতি। এবং তাভিঃ ক্যাভিশ্চ যুত্ত গুণরিকঃ শন্মী
তাদিত্যপগর্ম্। ১৬।

গততিথি সংখ্যাকে ১২ গুণ করিয়া কর অংশাদি কল তিথান্ত-কালীন স্থো ধোর করিলে তিথান্ত কালীন চন্দ্র পাওরা ঘাইবে। অব্য শেষ্ ঘটকাদির সহিত ভাষার ৭ ভাগের ১ ভাগ যোগ করিয়া ভাষাকে ১০ গুণ করিলে বে ক্লাদি কল হইবে ভাকি ভিষ্যান্ত কালীন চল্লে খোগ ক্লিকে শ্রামিক চল্লা ইইবে।

উণপত্তি।

ভিশি ও অবস্থানের অস্তর সাবন দিন। স্থতরাং ৬৪ ডিথিতে
৩০ সাবনদিন হয়। "কৈন্সতি দিগত ত্তিথিসংঘঃ" ইত্যাদি নিয়দে
পূর্বের বৈ অবস্থান সাধিত হইয়াছে তাহাতে যে অবস্থান ছিল ভাহাতে
৩৪ হয় ছিল। স্থতরাং যদি ৬৩ সাবনে ৬৪ তিথি তবে

ত্তিথি দিল সাবন দিলেকত। ফল তিথি।

৬৪ × জবশে। ইহাকে দাদশ গুণ করিলে অংশাত্মক ও পুনর্কার
 ৬০ খন করিলে কলাত্মক ফল হইবে।

 $\left\{ \operatorname{wacm}\left(\; \lambda + \frac{1}{4} \; \right) \; \right\} \quad \lambda \circ = \left\{ \; \operatorname{wacm} + \frac{\operatorname{wacm}}{4} \; \right\} \; \lambda \circ = \pi \pi$

এই ক্লাদিক্ল ডিপান্তকাণীন চল্লে যোগ করিলেই ওদরিক চন্দ্র ছইবে।

क्ष्यकां क्षेत्रविक त्रस्=त्र+ क्षिथ×>२ + { व्यवस्य+ व्यवस्य }>०

Griege !

পূর্বোগাহরণে গতাঁউথি ১৪। ইহাতে চল্ল স্বেয়ের অন্তর ১৪ 🗴 ১২ 🖚 ১৬৮ অংশ। ইহাতে রাজানি এ১৮। দাবিত প্রা, ৬২৩% লাই২ চৈত্রসিভানিনিরমে অহর্গণ সাধনে অব্যবদেশ ২০।

२०+3-ई-= ২২।৫১। ইছাকে ১০ প্রণ করিলে অংশাদি এ৪লাও ভাবতা৪০।৫২+৫।১৮+০।এ৪৮।৩০=০।১৫।২৯।২২ ইহাই ওদিরিক-ছল্ল।

প্রকারান্তর।

চন্দ্রের দৈনিক গতি ১৩।১০।৩৪।৫৩ ইহাকে অহর্গণ ২০৭ বারা গুণ করিবে রাজাদি ভাব৭.৩০।২১। বর্ষারস্তে চন্দ্র রাজাদি ৫।২০।৩০ উভরের বোগ ০।১৮।০।২১ ইছা হইতে পূর্ববিৎ ২১ ঘটিকার গতি অংশাদি ৪।৩৬।৪২ বিয়োগ করিবে উদ্যাকচন্দ্র ০।১৩।২৩।৩৯। ইহা করাদি হইতে সাধিত চন্দ্রের প্রায় তুন্য।

हेनानौः (छोमानवनमाह।

দিনগণান্ধমধো গুণসংগুণং ত্যুগণ সপ্তদশাংশবিবন্ধি তম্। লবকলাদি ফলম্ম সংযুতঃ ক্ষিতি স্থৃত ধ্ববকঃ ক্ষিতিকো ভবেং ॥ ১৭॥

স্পষ্টার্থ মিদম্।

অত্যোগপত্তিঃ। দিনগণাধ্য ভাগা ইতি প্রত্যাহ বিশেৎকলা গৃহীতাঃ

।৩০। তৎ পৃথক বিশুল ছাতম্ ১।৩০। এতাঃ কলাঃ পূর্বকলা ছিল্লী
কতা জাতাঃ ৩১।৩০। এতৎ কুলগতের্ঘিকমডোহতঃ কুলগতিং বিশোধ্য

শেষং এ৩৩১।৩০। অনেন সপ্তালশগুণেনৈকা কলা ভবতিনাং আজে উত্তৰ

ছ্যাপণ সপ্তদশাংশ বিবর্জিত মিতি। পূর্জ ছলেন ভাগাদিনানেন চ কলাদিনা ভৌন এবকো বৃক্তঃ ভূজো ভ্রমতি। বভোছন নহর্গগোহকীস্বাভা দূর্জনত-তহুমাং কলং ববি নগুলাভিকে বোজা মিত্যুপশুম্। ১৭।

নিনবুন্দের অর্থতুল্য অংশানি কল হইবে। অক্সন্ত নিনবুন্দের অর্থকে

◆ শুব করিয়া ডাহা হইডে নিনবুন্দের ১৭ ভাগের ১ ভাগ বিরোগ করিলে

বৈ কলানি কল হইবে ভালা পূর্বের অংশানি ফলের সহিত থোগ করিবে।

ইহাতে বর্ষারশ্ব কালীন ঞ্বক থোগ করিলে মধ্যম মলল হইবে।

উপপদ্ধি।

মলপের নিলগতি • ০০১ ২৬ ২৮ । ইহাকে অহর্গণ ধারা গুণ করিকে অহর্গণ সাধিত গতি হইবে। ইহা বর্বারন্ত কালীন গ্রুবকে যোগ করিলে ন্যাম মলপ হইবে।

ভাতসাহভাহচাৰ X আ - গতি।

 •|•|৩|৩১|६৩ = ৢয়ৢ
 - কলা ।

डेनार्वत ।

্ পূর্বানিক অনুষ্ঠাৰ ২০৭/। <u>২</u>৭ = অংশালি ১০৩/৩০/ ১০৩/৩০ x ত ন কলালি ৩১০/৩০/

- As4 = क्यांवि :>२।>>।

्र के अविक र के प्रतिक के स्थापि वादि । के प्रतिक के प

আংশাদি ১০৩৩০ ইহাতে বোগ ক্রিকে; ১০৮।২৮।১৯ ইহাতে রাঞ্চাদি আচচাংখ্যাক ইহাজে কুক প্রক্ ১চা২৮।৫৯।৪৪ বোগ করিলে ৩)১৭।২৮।৩ ইহা হইতে পূর্কাবৎ ২১ ঘটিকার গতি কলাদি ১১।০ রিবোগ ক্রিলে মধ্যম কুক জা১৭।১৭।০।

हेमाबीः वृश्व हनास्त्रसमारः।

দিনগণঃ কৃতসংগুণিতঃ পৃথগ্-গুণগুণঃ খগুণেন্দুভিক্লদূতঃ। কলযুতঃ খলু তেন লবাদিনা বুধচলং ভবতি ধ্রুবকোইন্বিডঃ। ১৮॥

আলোপপতিঃ। অহর্গণশত্রুপুণো ভাগা ভবন্তীতি প্রসিদ্ধ। অধ জচলক্ত কল্পডাগানাং ভাগান কথা ভেডাশভুর্পুণান করান বিশোধা শেবক্সাক্ত ১৪৫৬৫০৮০৪২৪০ বানশাংশেনামের ১২১৬৭৮১৯৫২০ শেবং কহাশ্যাশ বর্তিও লাভাং শেবভাবে বানশ ১২ কহবানে বভাগেশবঃ। ১৩০। অতঃ পৃথসহর্গবো বানশভির্গাঃ। পূর্বং চাত্র চতুর্গুণোহহর্গক আসীং। স এব জিগুলো বানশগুণো অবতীতি ভগ ভগ উক্তঃ। পৃথক্-হিতো বল্ডগুলীতঃ স এব জিগুণী কৃত্তেন বানশ গুণিতো ক্রাণঃ। বঙ্গেন্দ্ভিভক্তঃ ফল ভাগৈঃ পৃথক্তিত শত্তুর্গোহ হর্গশো বৃতঃ কার্যাঃ এবং তে ভাগাঃ প্রাপ্তরং ক্রমের ক্রমের ইত্যাপন্তর্য। ১৮।

অহর্গণকে ৪ গুল করিরা কুইছালে রাশিবে। একজানে ভাষাকে

• গুল করিরা ১৩০ বারা জাগ করিয়া অংশাদি-কল সম্ভ্রম বোপ করিলে

যে অংশাদি ফল হইবে ডাহা বুল প্রন্ধকে বোগ করিকে কুমের শীক্ষাক্ষ

ইবন।

- **উ**পপদ্মি ।

বুঁধ শীঘের দৈনিক গতি অংশানি টাং।৩২।১৮।২৮। প্রভাই ৪ অংশ পতি ধরিলে কর কুনিন তুলা অংগণে বুধ শীঘ্র ভগণ× ৬৬০— করু× ৪ — শেষ মিত কম হয়, ভাহা ঘোগা করিতে হইবে।

ককু: শেষ:: অহ: কি । <u>শে× জ</u> । শেবৈৰ দ্বাদশাংশ দ্বারা জ্বাদশাংশ দ্বারা জ্বাদশাংশ দ্বারা

অভঃ অ×8+ <u>অ×১২</u>।

- অ×8+ <u>অ×8×</u>৩ - রুধগড়ি। উনাহরণ।

ত অহুৰ্গণ ২০৭ 🗙 ৪ — ৮২৮ অংশ।

¥१४० = व्यरमानि ऽअ।।२१।

চ২৮+১৯। ভাংণ — চ৪ণ। ভাংণ ইচাতে রাঞ্চাদি ৪। ৭। ভাংণ বর্ধা রজে কেপ থা১১। ধদাধ ব্যাগ করিলে ৯৷ ১৯। থাংও ইহা হইতে ২১ শটিকার গতি অংশাদি ১৷২৫। ধে বিরোগ করিলে বুধ শীজোচ্চ ৯৷১৭। ৩৯৷ ৩০৷

देगांनीर श्रद्धांत्रानवनमाह ।

হ্যমণিভিঃ কুনগৈছ গণগোহতে।-

লবকলা: স্বমৃণং ধ্রুবকে শুরু:।

আলোপপজিঃ। কিংচির না: পঞ্চলা গুরোর্গতিরিতি বানশভি-র্মিনৈবেকা ভাগঃ। বর্মেং ভেন ক্লে বড এক সপ্ততিকভাতে। অভ এক সপ্তত্যা নিনৈবেকা কলোনেতাপপরম্। বিনম্বন্ধক একছানে ১২ বারা বিজীয় স্থানে ৭৮ বারা বাগ করিকে অংশাদি প্রথম কল বর্ণায়স্ত কালীন গুরুক্তরে বোগু কবং কলাদি বিজীয় কল বিরোগ করিকে মধাম খুরু এইবে।

উপপস্থি।

গুরুগতি কলানি ৪।৫৯।৯।৯। ইহাকে অহর্গণ ছারা গুণ করিলে মধ্যম গুরু হইবে।

1(3) + 10 | + 10 | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | + 10 | | +

৫ কলা - ১৮ অংশ। তাতাধ্বাধ্য - "২৮" কলা

আত: অঁ অংশাদি— আ কলাদি— গুরুপতি।

উনাহরণ।

- इन्हें - क्लांनि शहरा

১৭।১৫—২।৫৫—১৭।১২।৫ ইছা বর্ষাব্রস্তে গুরু প্রবক রাশ্রাদিতে বাংব।৩১।৩৭ বোগ করিলে এবং ২১ ঘটিকার গতি কলাদি ১।৪৫ বিয়োগ করিলে ইট দিনে ইদ্যাকিক শুকু ৩১৪।৪১১৫৭।

অথ শুক্রচলায়নমার।

ঋতুভিরক্ষদিনৈদ শসংগুণাৎ

ফললবা: স্বয়ণং ধ্রুবকে সিতঃ ॥ ১৯ ॥

আবোপপতিঃ। অত্র ইপার্থমহর্গণং দশগুণং কৃষা ভাগ্রায় হয়েন কলে সাধিতে। তত্ত্ব দশভাঃ বড়্ভিভাগে হুডে ল্বাংসকে। ভাগ্নচন্দারিংশং ক্লাঃ ১৪০ ইনং দিনগভে রধিকং ক্লাডম্ব। অস্মাদ্পভিং বিশোধ্য শেষম্ ০।৩।৫২।১৫।২৫। অনেন দশভাঃ ভাগ্েছ্ডে ল্বাঃ প্রস্থাঞ্জবঃ >ear আন্তোহধর্ণার্ দশসাং পুরক্ বফ্ডিঃ পঞ্চতিবিভিক্ষ স্বভারকে ভারাতে ধনপ্রতা কবে বিভাগপান্দ।

নশগুণিত অহর্গণকে এক স্থানে ৬ বাব। বিতীয় স্থানে ১৫৫ বার।
ভাগ করিয়া অংশাদি প্রথম ফল ওক্তের প্রথকে বোগ ও অংশাদি বিতীয়
ফল বিবোধ কবিবে।

শুক্ত শীবোচ্চগতি অংশাদি ১০৩৬ ৭।৪৪।৩২। ইহাকে অহর্গণ বাছা স্কর্ণ করিতে হইবে।

2180 - 0101651261561 - 210014188106

)|8 · - >= - 글- 때(배 | · 이이(리) > () 로 - 글라 때(배 |

আতঃ <u> অ x > •</u> - <u> অ x > •</u> - আহ র্গণো আওক।

Griege !

अहर्गेग २०१। <u>३०१ ह</u>े≥० च ७८६ अश्म।

<u> ३०११३</u>० - अश्मानि ३७१२)।>१।

৩৪৫ – ১৯২১)১৭ – ৩০১)এ৮৪৩ বিরাজ রাঞ্চাদি ১১৷১)এ৮৪৩ বিজ্ঞান্তর ওচাচদার ইছার সহিত রোগ করিলে ২:৯১৫৭)১২ ইছা হটতে ২১ ঘটিকার গতি কলাদি ৩৩৷৩১ বিরোগ করিলে ইট্টাদনে প্রথমিক ক্যানীজ্ঞান্ত রাঞ্চাদি ২৷৯১২৩,৩৩৷

हेनानीर भटनवानवनशह ।

विरम्ना मित्नीयः शृथशक छरङा-निश्चा विनिश्चा क्षवरक समर्किः।

আলোপপড়িং। গতিঃ ক্লাব্য়ন্। অংশাংব্যবাং পঞ্জিদিলৈ-বৈ বিয়ালেংচ তৰত ইত্যুপন্ত্ৰণ্ বিজো বিনৌৰ ইত্যাৰি ে নিনস্থকে ২ খান করিলা ২ স্থানে রাধিবে। বিভীয় স্থানে ইছাকে ধারা ভাগকরিলে যে বিকলানিকল পাওলা নাইবে তাহা খা প্রথমস্থানিতকলানিকল ক্রাকে বোগ করিলে নব্যস্থানির প্রিয়াণ হুইবে।

উপপত্ন।

শনির গতি কলাদি ২। । ২২।৫১। ইছাকে অহর্গণ ছারা গুণ করিতে কটবে।

₹×每十 • | • | ₹ ₹ | \$ 1 € 5 × 每 |

•। •। २२। **६३ — ३ विक्ना**।

ষত: २× स+ २× আ - অ হৰ্গণো দ্বগতি।

ু প্রথম ফল কলাদি, বিতীয় কল বিকলাদি, বর্ষারক্তের প্রবকে খোগ করিলে সধ্যম শনি হইবে।

উদাহরণ।

ভাৰত 🕂 সংগ্ৰহণ আৰু হা ত্ৰান ক্ষাৰ্থক তাংহাওক। ৪৪ বোগ এবং ২১ ঘটিকার গভি ৪২ বিকলা বিলোগ ক্রিলে ইষ্ট্রালনে উদ্যিক শনি রাজাদি তাংফাঙে।

हेमानीः विश्वकानमनमाह।

मिग् चिर्गाक्टिक कारण। मित्नीयः

ক্ষেপ্যো শ্ৰুবাংশেরু ভবেদ্বিধৃচ্চম্ ॥ ২০ ॥

অব্যোগপত্তিঃ । কগাকীকং গছিরিতি নগজিদিনৈত। গা । ভাগদি-

সিভাই-পিটিয়াম্পি:

গতেঃ ক্লাৰ্টকং বিশোষ্য খেবেশানেম ।।।৪।।৫৩৫৬। রূপে হাতে লক্ষা-গক্ষৈতাঃ ৮৮। `অতো দিগ্ডিগজেভৈরিত্যান্ত্যপণন্ন। ২০।

দিন গণকে একছানে ১০ ছারা অন্ত স্থানে ৮৮ ছারা পৃথক পৃথক ভাগ করিয়া অংশাদি ভাগকল ছয় চক্রোচ্চঞ্চবে অংশাদিতে যোগ করিলে চক্রের মন্দোচ্চ হটবে।

উপপত্নি أ

. চন্দ্রমন্দোচের দৈনিকগতি কলাদি ভাংতাংভ ইহাকে অহর্গন শারা গুণ করিতে হঠবে।

●,8 • |৫৩|৫৬ × অ - বিধ্যচ ।

७ क्लां - रे खश्म।

180160160 - 3 mtm1

भ + भ - भरमानि विश्वका

উদাহরণ।

षावर्जन २०१। - १८०१ - व्यर्थानि २०१८२।

क्षेत्र - जश्मानि शश्रामा

উক্তরের যোগফল ২৩ ০০৮ ইহাতে গ্রুবক ৬০১৬।২৬।৪৮ থোগ করিরা ২১ ঘটিকার প্রতিকলাদি ২৷২০ বিয়োগ করিলে রাঞ্চারি চন্দ্রনাচ্চ বানাংবাতকা

অথ পাতানমুনমার।

ভাড়িতঃ খদহনৈদিনসংখঃ ঘট কৰ্মট ক্ৰান্তহাং কলমংশাঃ।

বং ধ্রুবে কুমুদিনীপভিপাতে। রাহুমাহুরিহ কেহপি তমেব ॥ ২১ ॥

অলোপপতি:। কররাছভগণানাং রাশিভি: কুদিনেরু ভভেষ্ করং বট্কবট্কপরা: ৫৬৬। এভিছু গিণে ভভে রাঞানি ফলম্। তদ্ভাগানিকং কর্ত্ত ডড়িড: খদহনৈ রিত্যপশরম্।২১।

দিনগণকে ৩০ ছারা শুশ করিয়া ৫৬৬ ছারা জ্ঞাগ করিলে অংশাদি ফল হইবে। ইহা বর্ষারম্ভকালীন চন্দ্রপাতে হোগ করিবে। চন্দ্রের পাতকেই রাছ বলে।

উদাহরণ।

১২ গুণ কল্পরাভ্তগণ হারা কল্পকৃদিনকে অপ্রথন ক্রিলে।
৫৬৬ হয়। তাহাকে ৩০ হারা ভাগ ক্রিলে অংশাদি রাভ ছইবে।

উদাহরণ।

অবর্গণ ২০৭। ইবাকে ৩০ বারা গুণ ৫৬৬ বারা ভাগ করিলে জংশাদি ১০(৫৮)১৮। উহাতে প্রবন্ধ ৪/১৬/৪৩/১৬ বোগ এবং ২১ বটি করে প্রতিক্লাদি ১/৭ বিরোগ করিলে ইট দিনে প্রদিরিক রাভাদি রাভ্ ৪/২৭/৪০/২৭ ব

কানীং প্রকারান্তরেশ প্রকান্তর্গনাহ।
কানাহতাদ্ দিনগণাই শশিবট কাশক্রক্রিপ্ত ১০১৪৬১ ন গাইনগভূতিথিভিঃ ১৫১৭৮৭ ক্রমেণ।
দেবাইখার শশিভিশ্চ ১৯০৮৩৩ রসাগ্নিবেদসিন্ধৈঃ ২৪৪৩৬ থখাদ্ধিদহনাজ যমেন্দুভিশ্চ ১২০৩৪০০॥ ২২ ॥
ভূপাদ্ধি সোচনরসৈঃ ৬২৪১৬ থখথাজনন্দনন্দাখিভি২৯৯০০০০গগনখাজ গজার নাগৈঃ ৮৯৮০০০।
খাজাই বড়গজগুতি প্রমিতৈ ১৮৮৬৮০০ শচ ভক্তাদ্-

ভাগাদিকানি হি ফলানি রবেঃ সকাশাং ॥২৩॥ বিধোঃ ফলং খাশি ২০.গুণং বিধেরং গ্রহঞ্জবাঃ শ্ব স্ব ফলৈঃ সমেতাঃ। তে বা ভবস্তি হ্যাচরাঃ ক্রমেণ ভাগাদিকঃ স্থাৎ ফলমেব ভাসুঃ॥ ২৪॥

न्नहेम्।

আতোপগন্তিঃ। যদি কর্মকুদিনৈঃ কর্মজ্যপভাগাঃ লভাৱে তলাছ-গণিন কিমিতি। এবং তৈরাশিকে ক্তে পশ্চাং সঞ্চারঃ। যদি ভগণ-ভাগমিতে ওপকে কুদিনানি হারতদা লক্ষমিতে কিমিতি। এবং লক্ষথণ-কুদিনেভাঃ পৃথগ্ভগণভাগরতেভাো বানি কলানি তানি লক্ষাহতত্ত বিনগণ্ত ভাগহারা ভবভি। বিখোত লক্ষেণ্ বিংশতা চ গুণিতেভাঃ কুদ্দিনেভায় হারঃ পাধাতে। গতেবঁক্ষাদিভাগপক্ষম্। ২২ ২৪।

্ জিন্ধণতে লক্ষাভারা ভাগক্রিয়া পূথক্ পৃথক্ ৯ ছানে রাণিবে। ইছাকে ১০১৪৬১ ছারা ভাগক্রিলে অংশাদি রবি, ১৫১,৭৮৭ হারা ভাগ করিলে চন্দ্র, ১৯০৮৩৩ বারা জ্ঞার করিলে মদল, ২৪৪০০, বারা ভাগ করিলে বুধ, ১২০৩৪০০ বারা ভাগ করিলে বুহল্পতি, ৬২৪২০ বারা ভাগ করিলে শুক্র, ২৯৯০০০ বারা ভাগ করিলে শুনি, ৮৯৮০০০ বারা ভাগকরিলে চল্লোচ্চ, ১৮৮৬৮০০ বারা ভাগ করিলে ভাগানি রাহ্ কইবে।

এই প্রকারে সাধিত চক্রকে পুনর্কার ২০ দারা গুণ করিলে বাস্তব মধ্যম চক্র হুইবে। এই ভাগাদি ফল বর্গারগুকালীন গ্রহণণের নিজ মিদ্য প্রণকে যোগ করিষে। রবির বর্গারগুকালীন গ্রহক শৃদ্ধ। স্থৃতরাধ লক্ষ ভাগাদি ফলই রবি হুইবে।

উপপত্তি।

कक् : कछ : : हेक् : धह । धह - कछ x हेक्

করভগণমিতগুণকৈ যদি করকুদিন হার তবে ১০০০০ মিত গুণকে কি ?

লক গুণিত করকুদিনকে পূথক পূথক করভগণ বারা ভাগ কারলে পূথক পৃথক ভাগহার উৎপন্ন হইবে।

চল্লের গতি অধিক এজন্ত চল্লের হার সাধনে এক লক্ষ্ণ বানে ২০ লক্ষ্ গ্রহণ করার চল্লের হার অধিক হইরাছে। ভাকক অধিক হওরার ভাগক্ল অর হয় এক্স সাধিত চল্লের পরিমাণ ক্ষর হওরার চল্লের ক্লকে ২০ হারা গুণ করিতে হইবে।

Grisae !

জ্বিদ্ধ (২০৭) ইহাকে লক্ষ গুণ ক্ষিয়া ১০১৪৬১ হারা জ্বা ক্ষিণে রাজানি রবি অং৪া১।১) ইটা ট্টতে স্ক্বিং ২১ ঘটকার গতি ক্ষানি ২০১২ বিয়োগ কবিলে মধান গবি ভাইত।৪০৪৭

অন্তর্গণ ২০৭কে শক্ষণণ করিয়া ১৫১৭৮৭ হারা ভাগ করিলে রাঞ্চানি ক্ষল ৪/১৬/২২/২১ ই্রাকে ২০ হারা গুণ করিলে ৬/২৭/২৭/০ ইহার সহিত পূর্কবং হার্বায়ন্ত কালীন চন্দ্র প্রবক ৫/২০/০০ বোপ করিয়া ৪১ ঘটিকার গতি অংশাণি ৪/০৬/৪২ বিরোগ করিলে মধ্যম চন্দ্র ০/১৩/২০/১৮/

আৰু গ্ৰন্থেও এইব্ৰপে সাধন করিবে।
ইলানীং দিনগতিসাধনমাহ।
মহীমিভাদহর্গণাৎ ফলানি যানি তংকলাঃ।
ভবস্তি মধ্যমাঃ ক্রমান্নতঃ সদাং গ্রাভুক্তরঃ॥ ২৫॥

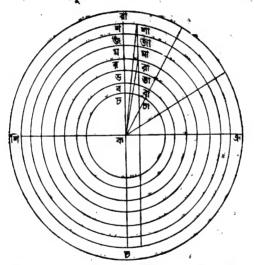
প্ৰতি ক্ৰত হবৈ। থাকে।

সমাগতিস্ত যোজনৈন ভঃ সদাং সদা ভবেৎ। কলাদিকল্লনাবশাস্ত ক্তা চ সা স্থতাঃ ॥ ২৬ ॥

আলোপপজিলৈরানিকেন। পূর্বং গতিরোজনাত্মিলা প্রহাণাং তুল্যৈ-বোজা। ইনানীমত্লা। সা কলাদিকরনা বলাং। এক, অহর্পণ লইরা পূর্বে প্রকারে মধ্যম গ্রহ সাধন করিলে পূথক্ পূথক্ কলাদি যে কল হয়, তাহাই গ্রহণণের পূথক্ পূথক্ মধ্যম দিন গতি। সকল প্রহের হোজনাজ্মিকা গতি প্রভাহ সমীন। কিছু এত হোজনে এক কলা ইত্যাদি কলাদি কর্মন বলতঃ কলাজ্মক গতি মৃত্ ও ক্লভ ইয়া উলির উলির ইতি প্রহের গতি পুত্র এবং নীচ নিচ ক্লিড প্রহের

STORE !

মধাগতি - ক্ষিপ্র । একল মধীমিতাৎ ইত্যাদি বলা হইরাছে।



প্রতি বৃত্তে তড় জংশ বা ২১৬০ কলা। রবির ককা ৪৩৩১৪৯৭৮ বোজন। তাহাতে ২১৬০০ কলা স্বতরাং রবিককার ২০০১৪৯৭৪ বোজনে ১ কলা। প্রাচগণ প্রভাৱ ১১৮৫৮৪ বোজন এমণ করে ইহাতে রবির মৃতি কলানি ১৯৮৮ ইত্যানি হয়।

এইরপে চন্দ্রকলা ৩২৪০০০ যোজন। ইহাকে ২১৬৩০ গারা ভাগ করিলে চন্দ্রকলার ১৫ মোজনে ১ কলা হয়, প্রভরাং ১১৮৫৮৪ যোজনে চন্দ্রগতি কলানি ৭৯০।৩৫।

রবি কক্ষা অংশকা বাঁছে চন্দ্র ক্ষা পুতরাং ক্রন্ত ক্ষার অভি অর

৩৫ বৈশিনে ১ কলা কিছ ইবি ককার ২০০ ১২ ইন বোজনে ১ কলা হইরা থাকে। স্থত্যাং বোজনাজুক গতি প্রত্যুহ সকল গ্রহের সমান ১১৮৫৮৪ চইলেও ক্রমশঃ উপরি উপরি স্থিত প্রচের ককার অধিক বোজনে ১ কলা ও অধঃ অধঃ স্থিত প্রচের ককার অর বোজনে ১ কলা হওরার উপরি উপরি স্থিত গ্রচের গড়ি ক্রমশঃ অর এবং অধঃ অধঃ স্থিত প্রচের গতি ক্রমশঃ ক্ষিক হুইরা থাকে।

অন্ত প্রকারে উপপত্তি।

প্রথমদিনে চন্দ্র, তাহার ককার "চ" চিহ্নিত হানে অবস্থিত ছিল বিত্তীয় দিনে ১১৮৫৮ৡ বোজন অন্তরে "চ" চিহ্নিত হানে আসিরাছে। মুক্তরাং চল্লের ১ দিনের গতি "চ ক চা" কোন মিদ। রবি, প্রথম দিনে "রক্ষানে ছিল বিতার দিনে "রা" স্থানে আসিরাছে মুতরাং রবির গতি সেই "র ক রা" কোন ইহা চল্লের গাতি "চ ক চা" কোনের অংশ জক্ত ইহা হউতে ছোট। শনি প্রথমদিনে "শ" স্থানে বিতীর দিনে "শা" হানে অবস্থিত একক্স শনির গতি "শ ক শা" কোন। ইহা র কর্মা কোনের অংশ জক্ত ইহা হইতে ছোট।

স্থৃতরাং বুঝা রাইতেছে গ্রহের ককা বেমন বেমন উপরে হটবে তেমন তেমন পতি আর এবং:বেমন বেমন নীচে হটবে তেমন তেমন ক্রমণঃপতি অধিক হটরাথাকে।

ইবানীয়ুতুল্যতে কারণমাহ।

কক্ষাঃ সর্ববা অপি দ্বিব্রদাং চক্রনিপ্তাহিতান্ত্রীক্রুটে লব্বে। লব্নি মহতি স্থাম হত্যাক জিপ্তাঃ।
ভর্তাদেতে শশিক ভ্রমানিত্যভৌমেল্যমলামুম্লাক্রান্তা ইবু শশধ্রাদ ভান্তি যান্তঃ ক্রুমেণ হু ২৭ ॥

ষতঃ সর্বাঅণি ককা শুক্রনিপ্তান্তি রেবাছিতাঃ অতো মহতি রুদ্ধে মহতো নিপ্তাঃ স্থা। লঘুনি লঘুঃ তল্ বধা। চক্রকলা সর্বাধঃস্থান্তা। তভামেকা কলা পঞ্চনশভিধোলনৈ উবতি। শনেঃ ককা সর্বোধিনি পরিস্থানা মহতী তভামেকা কলা বোজনানাং বড়্ডিঃ সহলৈ রেকল সপ্তান্তানৈ ৫১২৯ র্জবতি ধোজনং চতুঃক্রোশমেব। অতশুক্রাৎ সর্কাশান্ত্রি ব্যক্তকালয় ক্রমেণ মন্তাক্তান্তা মন্ত্রত ইব ভাজি। মন্ত্রাক্তান্তান্তান হলাহিশি স্চিত্য।

ইতি দিহান্ত শিরোমণি বাসনাভাষো প্রত্যস্ত্র

গ্রহগণের সকল কক্ষাকে চক্রকলা ২১৬০০ তাগে বিভক্ত করিবে বছ বৃত্তে বছ স্থান লইয়া এক এক কলা এবং ছোট বৃত্তে অক্সন্থান ব্যাপি এক এক কলার বিভাগ হইবে। একভ চক্র হইতে ক্রমণঃ উপরি উপরি ছোবে অবস্থিত বৃধ, শুক্র, রবি, মকল, বৃহস্পতি, পনি ইহারা চক্র হইছে ক্রমণঃ মন্দ্রগতি হইয়া থাকে।

ভাষ্যের তাৎপর্যা।

গ্রহণণের মধ্যে চন্দ্র, পৃথিবী হইতে অরদ্ধে অবস্থিত ইহার উপরে বৃথ ভত্পদ্মি শুক্র, তত্পরি রবি, ততুপরি ধলণ, ততুপরি রুহম্পতি, ততুপরি শনির কক্ষা বা ভ্রমণের পথ। সকল কক্ষাতেই ৩৬০ অংশ বা ২১৬০০ কলা আছে। সকল কক্ষাকেই ২১৬০০ ভাগে বিজ্ঞান কলা। কোন গ্রহের কক্ষা কত যোজন তাহা পুর্বেব বলা হইরাছে। এই কক্ষা পরিমাণকে ২১৬০০ হাবা ভাগে করিলে কোন গ্রহের কক্ষাত্র

[#] ১২৭৬৬৮৭৮৭ ধোজনমিতশনিককীত: ৫৯১১ বোজনৈঃ ক্লা-ভবতি। ৫৯২৯ বোজনৈঃ কলাভব নীতি বাসনোজঃপাঠঃ ই্থীভি-ভিন্তানীয়ন্।

কভ বোজনে এক কলা ভাষা ঝানা বাছ। শনিজ্ঞ সকলের উপরে
আইছিত ইয়ার কলা পরিবাণ সর্বাপেক। অধিক একত মনি ককার
অধিক কোলনে এক কলা হটবে। চল্লের ককা পরিবাণ অর একত
ইয়াতে অর বোজনে এক কলা হটবে। একত বোজনাম্মক গতি প্রভাহ
সকল প্রহের সমান» ১ইকেও গতিবিত বোজনে শনির সর্বাপেকা অর
কলা ও চল্লের সর্বাপেকা অধিক কলা হয়। একত শনির গতি
সর্বাপেকা অর ও চল্লের গতি সর্বাপেকা অধিক হয়।

कथा अधि शासन माथा।

চন্দ্ৰক, ৯৫ বোজন।

ব্ৰের ৪৮ ব্রন্থীন ।

ব্ৰের ১২৩ব্রন্থীন ।

রবির ২০০৪উব্রন্থী ।

মঞ্জোর ৩৭৭ব্রন্থীন ।

ব্ৰহ্মণাতির ২৩৭৮ব্রন্থীন ।

শ্বিরা ৫৯১০ব্রন্থীন ।

कश्यामामि निर्देशः।

इतानी महर्गगाती विध्यवार।

অভীষ্টবারার্থমহর্গণশ্চেৎ

সৈকো নিরেকস্থিপয়োহপি তত্বং।

প্রাচীন সিদ্ধান্তকার্ত্বাপ বৃত্তাকার পথে গ্রহগণের অমণও
প্রত্যাহ বোজনাত্মকগতি নমান বালয়াছেল। সম্প্রাত হিমীকৃত
ক্রীকাছে বে গ্রহগণ দীর্বৃত্তাকার পথে অমণ করে এবং তাহালের বোজনী
ক্রম প্রতিও সমানীনহে।

छनांविमानावबरनस्टक ह स्ताविमानावबर्क शेटन ॥ ১॥

ইছ কিল ছুল ডিখ্যানরনে যুকাং তিখোঁ যো বার আগতা ন চেকাং
বিলে নাগছেতি তলাহর্গণ সৈকং নিরেকং কুছা গ্রালাং সাধান ইতি জ্যোজি
বিলাং সম্প্রালারের যুক্তিযুক্ত এব । বভোছহর্গণিক বারের নিরামকং । একং
কুতে হো বিশেষং সোহজিদীরতে । ডিখ্রোছলি ভদনিত্যানি । এইজক্তক্ত ভবতি । যান বারার্থং সৈকোহহর্গণং কৃতজ্ঞাধিনাসায়মশোলাকাণ
চল্লাকানরনে কোট্যাহতৈর ভক্তজ্ম্বিশৈরিত্যালে ছালশগুণাভিধরে। ইল্
ভাগের্ যাং ক্লেণ্যাঝাং সৈকাং কুছা ছালশগুণাং ক্লেণ্যাং। মহা
নিরেকাহহর্গণং কুর্জ্জান নিরেকাং কুছা । ভবা মনি সৈকোহ্র্মনিকানিব্রক্ত কার্যাম্ । অবন্ধেরবর্ধনেবং চ । মতঃ
সৈকাহ্ তিথির্ সৈকোহ্র্গণে নিরেকাহ্ম নিরেকং। তবা প্রাক্তিনিক-বিধনাসশেষ্যাধিনাসৈক্লচরেছেবনৈরব্যপ্রেক্তাতের বৃক্তয়ন্ত্র।

অভীষ্ট বার প্রান্তির জল্প যদি অহর্গণে এক বোগ বা বিদ্যোগ করিছে হর তবে গত তিথির সহিত ও যথাক্রমে এক যোগ বা বিদ্যোগ করিছা বাহা ছর তালাকে অধিমাস শেব ও অবম শেবের সহিত করাবম বোর বা বিদ্যোগ করিয়া বা বিদ্যোগ করিয়া বা বিদ্যোগ করিয়া বাহা হয় তালাকে অধিমাস শেব ও অবম শেবের সহিত করাবম বোর বা বিদ্যোগ করিয়া বাহা হয় তালাকে অবম শেহ বার্ম্মিয়া লাইবে।

উপপত্তি।

আহর্গণের শুর্মজা বার্থায়। স্থির হয়। মনি আহর্গনকে ও যার।
ভাগ করিয়া অভীষ্ট বার, লাভ হয় তবে আর্নিবে অহর্গন স্থির হইরাছে।
বনি আভীষ্ট বার প্রাপ্ত হওয়া না বায় তবে আহর্গণে, এক বোগ বা বিয়োপ করিয়া বার্থের স্থিত বিলা করিয়া লইবে। বার্থিত্বর্গন সাক্ষে মধ্যম নানের গত তিথির আবশ্রক কিছু আমরণ পঞ্জিকা হইতে ক্ষুট তিথিই গ্রহণ ক্ষিয়া থাকি একস্ত কথন কথন এক তিথির হ্রাগ বৃদ্ধি হয় এইতেছ্ অহর্পণে ও একদিন হ্রাস বৃদ্ধি হইরা থাকে স্করাং বে স্থানে অফর্গণে এক বোগ বা বিরোগ করিতে হয় সে স্থানে গত ক্ষুট তিথিতেও এক বেংগ বা বিরোগ করিলে মধ্যম গত তিথি হইবে।

অহ্বর্গণের জন্ত গতাধিমাসসাধনে করাধিমানের গত রবিদিন
তথ্য ও করা রবিদিন হর আছে। যদি গত রবিদিন এক তিথি অধিক
বা হীন করিতে হয় তবে অধিমাস খেবেও এক গুণ করাধিমান অধিক
বা কম হ্ইবে। এইরূপ অবম্যাধনে করাব্যের গতচাক্র দিন গুণ
ক্র করাইন করিতে হয় তবে অব্য শেবেও এক গুণ করাব্য অধিক বা হীন
হাইবে ম-১ ॥

अर्थताः विभागमा - वास्त्र क्राम्य । क्राम्य विभागमा ।

এক গ বলা হই খাছে অভাষ্ঠ বারার্থ ইভ্যাদি।

हेगानीर नधुनिटनोच विवय माह।

অধৈবমেবাল্পদিবাগণেহপি সৈকং নিরেকং চ তদাবমাগ্রম। তথাধিমাসক্ত তিথীগৃহীদ্বা লদুদিনৌবঃ স্থধিয়া প্রসাধ্যঃ॥ ২॥

লম্বর্গণে সৈকে নিরেকে তিথয়েছিল সৈকা নিরেকাঃ। তজাবন্ধ-শেষমলি সৈকং নিরেকং কাষ্যম। বতত্ততাবমানরনে রূপভূপা এব তিথয় চতুঃবট্টা হুডাঃ। অথ লম্বর্গণে সাধ্যমানেছভীটাই চৈজাম্মনর বন্ধাধমালেছি তলা জ্জাপি তিথী সৃত্যিতা লম্বুর্গিনেইছা লাখ্যঃ। অত লম্বুর্গি বিশেষণাল্ বৃহল্বর্গণে ন প্রাঞ্চাঃ। বতত্ততাধি মাসানরনেন ল্যাধিমালে তা বৃত্তা ভবিষ্যান্ত। লব্বুহর্গণিনরনেক্সান্তা দৃষ্টিংমধিন মাসানয়নজ্গভাবাৎ ভ্রাবশ্বং ব্যক্ষাঃ।

সন্থ অহর্গণে যদি এক যোগ বা বিরোগ করিছে হয়, তবে গত তিবিতেও এক বোগ বা বিরোগ করিতে হইবে। অবন শেবেও এক যোগ বা বিরোগ করিতে হইবে। যদি চৈত্র শুক্ত প্রতিপদ হইতে ইট দিনের মধ্যে আধ্যাস থাকে তবে অধ্যাসের ৩০টি তিথি ও গত তিথির সহিত বোগ করিবে॥ ২॥

উপপতি।

ব্যস্ত্রতি । অবম সাধনে যদি ৩৪ তিথিতে এক অবস তবে গত তিথিতে কি ? ইহাতে বে শেষ থাকে তাহা অবম শেষ। যদি গড়- ভিৰিন সহিত ১ ৰোগ বা বিৰোগ কলিজে হন ভবে অখন খেৰেৰ এক অধিক বা কম হটবে

रेक्नी बन्हार।

শ্বাভীং ধিনালঃ পতি তোঙ পালু কোযদাখনা বা পতি তোই পি লকঃ।
সৈকৈ নি হৈ কৈঃ ক্রমশোই ধিমানৈ—
তদা দিনোঘঃ মুধিয়া প্রসাধ্যঃ॥৩॥
কৃষা মুডোনং ক্রমশোই ধিশোইং
দিনীকৃতৈঃ করভবাধিমানৈঃ।
সৈকালি বেকাম্মধুযাড় মাসাংততঃ প্রসাধ্যো ধলু পুশ্বত্যো॥৪॥

অধাবর্গণানরনে বেহিধিমান্ত আগোচ্ছতি স মধ্যমমানেন। ব্লা আইটাইধিমানঃ পতিতঃ। অধা ভার্গপানরতে ন সক্তবা ক্রাইফোসান্ বৈলাক্ত স্থাধর্মধানঃ মাধ্যঃ। তবা বর্গিমান্তেশ্ব রাগতং ভক্ত বৃতং কাৰ্যন্। কৈ:। বিনীকুতৈঃ কর ভবাধিবালৈ:। ছবা চৈজাবিনাসান্ কৈকান কথা চল্লাকৌ সাধ্যো। ব্যা বাণতিতোহণি লভ অনাজাত্-বিপ্রীতম্। এতজুজ্বং ভবতি। বনা স্পাটোহধিমাসঃ পতিতজ্ঞানবভাহণি প্রাজ্য। বনা ন পতিতজ্ঞা লভোহণি ন গ্রাজ্য। তলাধিমাসাশেবং কলাধিমাসৈর্দিনীকুতৈর্বধাক্রমং যুতোনং কার্যাম্। বস্প্রিংশতা দিনৈ-দিনগণোহস্তবিতঃ। তল্মানধিমাসন্বোচ্চন্লাকৌ সাধ্যো তলা চৈজাবনো-মাসাহ দৈকা নিবেকাক গ্রাজাক্তলাক সাধ্যে।

শ্লেষ্টমানে অধিমাস পদ্ধ হুটলে বৃদ্ধি মধ্যমঞ্জানে অধিমাস প্রাথি নাও হয় তথালি অধিমাসে এক বৃদ্ধি ধরিরা সাইবে এবং মধ্যমমানে লব্ধ অধিমাস লব্ধ হুটলেও বৃদ্ধি করিবে। অধিমাস লা হয় তবে মধ্যমমানে লব্ধ অধিমাস হুটজে এক বিরোপ্ত করিবে। এই এক যুক্তা বা বিযুক্ত অধিমাস কুটজে পূর্ব্ধ কবিত নিয়মে অহুগণি সাধন করিবে। অধিমাসশেষ হুটজে হুলার্ক বাধ্যমে এক করের আধ্যমাসগংখ্যাকে দিন (কল্পাবিধিন) করিরা অধ্যমের দিনের সহিত বোগা বা বিয়োগ করিবে এবং চৈল্পানি গড় চাল্লাব্রেও এক বোর বা বিয়োগ করিয়া চল্লাক্ত সাধন করিবে।

উপথতি।

শাইমান ষ্থাৰ গ্ৰাহ্ম এক শাইমানে অধিমাস স্বৰ্ণ চৰ্ট্ৰেল ডাছা গ্ৰাহ্ম হইবে। শাইমানে স্বৰু না হইলে মধ্যমমানে আগত অধিমাস অগ্ৰাহ্ম হইবে প্ৰত্যাং মধ্যমমানে আগত অধিমাসের সহিত ১ খোগ বা হীন করিয়া শাইটিমানের সহিত সমতা ক্ষমা ক্রিবে। যদি একটি অধিমাস খোগ বা হীন করিতে হয় ভবে মধ্যম মানে আগত ভিথিতে ৩০ তিথি যোগ বা হীন করিতে হইবে। অধিমাসাক্ষমে

(शए जिबिक् हनोक्षणिक) क्यावियात

'ৰ্দি গত তিথিতে ৩০ তিথি বোগৰা বিলোগ করিতে হয় তাকে আধিশোৰ ৩০ গুণিত করাথি মাস তুল্য আধিক বা কম হইবে।

अहेक गण्ड टेन्जानि हात्क मार्गङ अने मार्ग अधिक वा हीन हहेंद्र । हेरानीर ७८को विट्नेंबमार्गः

> শুক্ষ্যাগমে দ্ব পতিতোহপি স লভ্যতে চে-চ্ছুক্ষ্য। তদা খদহনৈ ৩০ যুতিয়া দিনোঘ:। এতবিদন্তি সুধিয়: স্বয়মেব কিন্তু বালাৰবোধবিধয়ে ময়কা নিক্লক্ষ্ম। ৫॥

ভ্যানিশনে স স্পর্টোছধিমাসে। ছপতিতোছ পি যদি সভ্যতে তদঃ সোহপি ন গ্রাহ:। তাম্মর স্থীতে তিংশদধিক। ভদ্ধিত্বিত। তদাহর্গন্তনা কর্তুর্গতে। স্প্রাধিমাসম্ভ গ্রহণাৎ।

স্পাটাধিমাস না হইবেও যদি মধ্যমমানে অধিমাস পাওয়া বার তবে সেই অধিমাস স্থাত হইবে না কিন্তু গুদ্ধি আনমনে তাহাতে ৩০ ডিখি অধিক থাকে। এই ৩০ ডিখি অধিক গুদ্ধি লইয়াই দিনবৃদ্ধ সাধন করিবে। সুধীগণ ইছা ফানেন কিন্তু বাসক দিগের বোধের অন্ত আফি ইছা বলিলাম।

हेनानी मधिमानण क्यमानण ह नक्षमाह।

व्यनः व्यास्थिमारमार्थिमानः कृषेः स्त्रान् । विनः व्यास्थिमानः क्यानाः कर्मातिः ।

পত্ৰ বন্দসিহাতে।

বেবানিছে সবিভরি বো বো মাস: প্রপুর্বাতে চান্তঃ । চৈত্রাভঃ ন ক্ষেঃ পৃত্তিবিচেছবিমানোছভঃ ।

ক্ষয়: কার্ত্তিকাদিত্রয়ে নাক্সভ: স্থাৎ ভদা বর্ষমধ্যেহধিমাসদ্বয়ং চা। ৬।।

যত্মিন্ শশিমানেংক গংক্রাজিনাতি সোহধিমাস ইতি প্রাসিদ্ধ তথা যক্ত মানে সংক্রাজিবলৈ ভগতি সক্ষমানো জেলঃ। যতঃ সংক্রম ভগতি সক্ষমানে ক্রেলিবলৈ আতে সতি মান্যুগলং আতম্। স ক্রমাসঃ ক্রাচিৎ কালাজ্বরে ভবতি। বর্গা ভবতি তলা ক্রিকালিকার এব। বি ক্রেলাল্যানং প্রথম মান এরাজ্বর-একোং বিমানেংহত ত মান্ত্রাজ্বরিতে হিক্ত চিংসংক্রোজিমাসঃ তাও।

অবোপপান্তঃ। চক্রমাসপ্রমাণমেকোনজিংশৎ সাবননিনাক্তেন করিংশং ঘটিকাঃ পঞ্চাশং পলানি ২৯৩১। তথার্কমাস ব্রিংশন্ধিনানি বড়্বিংশতি ঘটিকাঃ সপ্তদশলানি ০০।২৬)১৭। এতার্ম্ভিনি বিদৈ রবি-মধ্যমগত্যা রাশিং গচ্ছতি। ঘলার্ক গাঁত রেক্ষ্টিঃ কলাজ্বলা সাথৈ কোন-বিংশতা নিনৈ ২৯৩০ রাশিং গচ্ছতি। অভশান্তমানালকোহক্রমাস্থালা ভাং। এবং রবিমাসভা পরমারতা ২৯১২০।৪০। সা তৈক্ষ্টিগভি-বৃশ্চিকাদিল্লেম্ছর্কভ স সদুশোহ্লোহ্ক্মানো যালা চক্রমাসভান্যভাভঃ

সর্বেষ্ মাদেশখনাসকঃ স্থাৎ তুলাদিবট্কেছপি চ শৃক্তমাসঃ।
সংসর্পকঃ সর্ব্বভবে। হি মাসঃ সর্ব্বেছপি চৈতে খলু নিন্দ্য মাসাঃ।
একাশ্বর্দি বর্বে চেদ্ বৌ মাসাবিধিমাসকে)।
পূর্বে। মাসঃ প্রশন্তঃ স্থানপরস্বধিমাসকঃ॥
একাশ্বর্দি বর্বে ব্রেদং লক্ষ্ দৃশ্যতে উভরোঃ।
ভরোভরোধিমাসঃ স্কুটগ্ডা। চার মর্কেন্যোঃ।

[†] अवार्ष वहनानि।

পাতী তবতি তলৈক বিন্ মানে সংক্রেমন হন মুক্মভাতে। অত উক্তং
ক্ষাং কার্ডিকাদি তার ইতি। পূর্বাং কিল ভাত্রপাহেশকোতি অভিতর্গতে রিধিক বার্নাগনির্থা বিসংক্রোভি:। ততঃ পূনর্গতের রুবাক্রৈজ্যেহিপ্য সংক্রাভিত্তবিতি। ততো বর্ষমধ্যে বিমাসবাম স্কুল্পপামম্। ৬।
ক্রেজ্যান্য সংক্রমণ করে তাহার নাম ক্রমান বলে। বে
চাল্লেলানে কুটটি রবি সংক্রমণ হয় তাহার নাম ক্রমান। ক্রমান বহ

কালাছরে কলাচিৎ কার্স্তিকাদি ভিন মাসে চইয়া থাকে এবং সেই বংসরে চুইটি অধিমাস হইয়া থাকে।

উপপন্ধি।

২৯০১।৫০ সাবনদিনাদিতে ১ চাক্সমাস এবং ৩০।২৩)১৭ সাবন
দিনাদিতে ১ সৌরমাস হয়। বখন স্বের্র গতি ৩১ কলা তখন ২৯০৩০
সাবন দিনাদিতে ১ সৌরমাস পূর্ব হয়। স্বতরাং রবিনাস, চাক্সমাসের
অন্তর্গত হেতুক্সমাস হইতে পারে। এইরপ রবিনাসের পরমারতা
২৯।২০।৪০ দিনে হইতে পারে। রবি, বৃশ্চিকাদি রাশিক্সমে থাকিলে
এইরপে গতির আধিক্য ও মাসের পরমারতা হয় এইকস্ত চাক্র
কার্তিকাদি মাসক্রের ক্রমাস বলা হইরাছে। পূর্বের ভারেমাস অসংক্রোভিনাস, তৎপরে অগ্রহারণ ক্রমাস তৎপরে টেক্রমাস আসক্রোভিনাস হইরা
থাকে। প্রভারং বে বংলর ক্রমাস হইরা থাকে সেই বংসত্তে ক্রমাসের
নালক্রর পূর্বের ও ক্রমান্তরে ক্রমান হইরা থাকে।

বর্তমান সমরে প্রয়োগ্ধর কর্ত্থানকোদ্ধ রাক্ষাবি ২০১৮ গ্রহণ করিলে
বৈশাধানি মান নিত্তমিধিক ছিলাবিকে ছইয়া থাকে।

বৈশাৰ কৰ্মবেশ্ৰুক ক্ষুত্ৰিক ২৯৮৫,২ বৈচ্চ ক্ষুত্ৰিক ক্ষুত্ৰিক ২৯৮৭,১ আবাঢ় ৩১।৩৭।৩২ শেই ২৯,১৫।৩
আবিগ ৩১।২৮।৩৫ নাৰ ২৯।২৪।৩
আদ্রি ৩১।২।৫২ কাল্কন ২৯।৪৯।৪৩
আদ্রি ৩৬।২৯।৫ চৈত্র ৩৬।২৯।৩১

ইলামীং গণকানাং প্রতীত্যর্বং ক্ষমাসকালান্ গতাগভান্ ক্তিছিলদর্শরতিক।

গভোহদ্ধান্তি নলৈ ২°৪ মি তৈ শাক কালে
ভিধীনৈ ১১১৫ উবিষ্যভাষালাক সৃষ্ঠিঃ ১২৫৬।
গজান্তাগ্নিভৃতি ১৩৭৮ স্তথা প্রায়লোহয়ং
কুবেদেন্দু ১৪১ বর্ষেঃ কচিদ্ গো কুভিন্চ ১৯ ॥4॥

শ্পষ্টম্।
অত্তোপপত্তি। যদা কিলৈকবি॰শক্তি: শুদ্ধিন্তাল জাত্রপদাহ বিদ্যালয়।
তিমিন্ লাতে কার্জিকানিজনে ক্ষরনাস: সংজাব্যক্তে। সা চ জ্ঞা বিধা
ভক্তি: কুবেনেন্দ্ ১৪১ বর্ষান্তরে কালে পুনর্ভবতি। কিছ সম্মিজালাভিঃ
বড়ভির্ছটিকাভি রিধিকা ভবতি। ক্ষাচিনেকোনবিংশভা বইবিলাল্পী
ভবতি। তত্ত্ব ত্রিজাগোনাভিশ্তপূর্ণপ্যটিকাভি রিধিকা ভবতি। কুবেনেন্দ্ বর্ষেভান্তবৈধেকোন বিংশতি বর্ষেজাে বিধান্য। বিরামেঃ ধরামেশ্চ ভক্তাইত্যাদিনা লক্ষেধিনানের শেষ নিথের শৃত্তং প্রথম স্থানে সন্ধ্যাংশাঃ বড়ুঘটিকাঃ স্মাঃ ভাইণা বিভানে বিজ্ঞাংশান্ত কূর্ণি ১৯৪০। অত উক্তং প্রারশোহরং কুবেনেন্দ্রবৈং ক'চন্ত্রাকুভিন্টেভি'। প্রাগরাজন্টেভার্থাচুক্তং স্তাই। গ্র

৯৭৪ শকাবে ক্ষমণ হইরাছিল। ১১১৫, ১২৫৬, ১৩৭৮ শকাবেশক্ষমাস হইবে। প্রারই ১৪১ বর্ষ পরে পরে ক্লাচিৎ ১৯ বর্ষ পরে পরেও ক্ষমাস-হইন। থাকে।

উপণত্তি।

বধন বধন বর্ষারক্ষে ২১ তিথি শুদ্ধি তথন তথন আন্তর্যাদে অধিয়াস হর। ত্তরাং কার্টিকানি মাসত্রয়ে ক্ষমাসের সম্ভাবনা থাকে। ১৪১ বর্ষ এবং ১৯ বর্ষ হইতে "বিধানা বিরামে ধরামৈশ্চ জক্তা" ইত্যানি নিরমে অধিয়াস আনম্বন করিলে ১৪১ বর্ষে অধিয়াসানি ৫২০০ ৩বং ১৯ বর্ষে অধিয়াসানি ১০০১৩৪০।

স্থাতরাং কোন এক বর্ষে স্থান ইইলে পুনর্কার অধিশেষ তিথি রহিত পূর্ণীধিমাস ১৪১ বর্ষ পর এবং ১৯ বর্ষ পর হইরা থাকে। এজন্তই ১৪১ বর্ষ এবং ১৯ বর্ষ পরে পরে ক্ষয়মাস বলা হটয়াছে।

दिन क्यादर्श क्याधिमान छद्य धक्यदर्श कछ।

ইংতে ১১২১১১১১। হর ও ভাষাকে তিন লক হার। অপ্রবর্তন করিলে দৃঢ় হার ভাষা – ১৯৯৮।

"बिर्ला करनरको मुक्र काका हारतो" हेन्जामि निगरम।

এট সকল রাশির মধ্যে সংকেশার্থ প্রথম রাশির র্টটিটিড তাগে করিলে প্রথম অসহমাণ • বাঁ রু।

দ্বিতীর রাশিব १६५६ ত্যাগ করিলে দ্বিতীর **আসরবা**ন है। ^ইত্যাদি ক্রেমে আসরবান।

এট সকল আসম্ভ্রমান হটতে জানা যায় । অর্থাৎ একবর্ষে • অধি-মাস। ২ বর্ষে ১ অধিমাস ইত্যানি ক্রেমে ১৯ বর্ষে • অধিমাস ১২২ বর্ষে ৪৫ অধিমাস ১৪১ বর্ষি ২২ অধিমাস।

्रेट नकन जानसमान् श्रीहर्ण विषय तालि लघु नर्था। हत आवस्त्र निर्मे जार्लको उड्ड व्यवस्त्र नेप्यालि। अवस्त्र ১৯ वर्षक्र विषय विषय १८० वर्षक्र विषय विषय १८० वर्षक्र विषय विषय १८० वर्षक्र विषय विषय १८० वर्षक्र विषय १८० वर्ष

অধিনাস শেষ থাকে না এছন্ত একবার বাদৃশ শুক্তিতে ক্ষামাস হর পুনর্কার এই সকল বংসর পরে তাদৃশ হইতে পারে। একন্ত ১৪১ বর্বে, কচিৎ ১৯ বর্বে ক্ষ্মমাসের সম্ভাবনা বলা হইয়াছে। কদাচিৎ ১২২ বংসর পরেও ক্ষমমাস হইতে পারে।

वेतानीयच श्रमाह।

যং প্রোক্তং ফলা কীর্ত্তনায় মুনিভিব বিহুধিমাস দ্বয়ং তং প্রক্রহি কথং কলা কতিষু বা বর্ষেষু তং সংভবঃ। এবং প্রশ্নবিদাং বরেণ গণকঃ পৃষ্টো বিজ্ঞানাতি য-স্তং মত্তে গণকাজ কৃড্মলবনপ্রোদ্বোধনে ভাস্করম্।।৮।।
স্পাইম।

ইত্যধিমাসাদি নির্ণয়ঃ।

মুনিগণ ফল কথনের জক্ত একবংসরে যে তৃইটী অধিমাস ৰলিরাছেন কোহা কি অক্স হয় ? কোন বর্ষে তাহা ছইরাছে ? কোন কোন বংসরে এবং কত বংসর পরে পরে তাহার সম্ভাবনা ? যে গণক প্রস্তুক্ত রোজির এই সকল প্রস্তোগ উত্তর আনন্দ, তাঁহাকে প্রকৃত্ত্বস্তুপ প্রযুক্ত রাজির ক্ষোটন বিষয়ে ধিতার স্থা বলিয়া মনে করি॥ ৮॥

डेनानीर जुलविधिमार।

প্রোক্তো যোজন সংখ্যয়া কুপরিধিং সপ্তাঙ্গ নন্দাকর-৪৯৬৭ স্তদ্ব্যাসং কুভুজন সায়কভূবো ১৫৮১ ২৭ প্রোচ্যতে যোজনম্। যান্ম্যাদক্ পুরয়োং পলাস্তর হতং ভূবেইনং ভাংশ ৩৬০ হং তর্গভক্তস্ত পুরান্তরাধ্বন ইহ জ্রেয়ং সমং যোজনম্ ॥ ১॥

ছুপ্রিধেরপর্শীন্ত র্লোলে কথাতে। বোলন সক্ষণ গণিতে ক্ষিত-

Francisco Promoter:

্কীয়িকি রামার্কিং বছানি ক্রিয়ারকে প্লাংশ্বর্ণক্ষেত্রখাতবা তব প্রমান্ত্রক্ষিত্র ছব ক্রিয়াইবিদ্যালয় প্রমান্ত্রক্ষাতি প্রায়ের বা বং তৈ ক্রতং তলনের পারীক্ষিত্রতা হাম্যোত্রর প্রয়োঃ প্লাংশান্ বক্ষ্যমাণপ্রকারৈ ক্রম্যা তেবা মন্তর্নেছিশাতঃ। হিন্ত ভাগেশারিকো নক্ষিণোত্তরমন্ত্রল এতাবং প্লাক্ষমং তলা ভূগারিধে পুরান্তরে কিমিতি। যরকং তাবতো বিভাগাঃ পুরান্তরত ক্রিয়াতে বিভাগতাবদ্ বোজনং ক্রেরম্। তালুশৈ ব্যান্তরে বিভাগতাবদ্ বোজনং ক্রেরম্। তালুশৈ ব্যান্তরৈ র্মেশাত্রম কর্ত্রবা মিত্রবাং।

্ পৃথিবীর পরিধি ৪৯৬৭ ষোজন, তাহার ব্যাস ১৫৮১ খোজন। উত্তর
দক্ষিণে অবস্থিত নগরদ্বরের অক্ষাংশের অস্তর জানিয়া তাহাকে পঠিত
ভূপরিধি দ্বারা গুণ এবং ৩৬০ অংশ দ্বারা ভাগ কবিলে যে ঘোজন সংখ্যা
শাওয়া যান্ন তদ্বারা পৃক্ষোক্ত নগর দ্বারের অস্তরকে ভাগ করিলে প্রতিভাগ এক এক যোজনের তৃত্যা হইবে। ১।

উপপত্তি।

ভিন্ন ভিন্ন গ্ৰহকার ৬, ৭ বা ৮ যবোলরে ১ অসুল বলিরাছেন। এজন বোলনপার্মাণে ভিন্নতা খটিরা থাকে। এই নিমিন্ত আর্যাভট মতে ভূব্যার ১০৫০ যোলন, ক্র্যিসিদ্ধান্ত মতে ১৬০০ যোলন ইত্যাদি। কত পরিমাণ রাতাকে এক যোলন বলা হইবে ভাহাই ভান্তর এই মণে নিশ্চর করিয়াইকা।

भशानक द्वरानरमंत्र वर्षक नृषिकीय नामः १०२००० आहेने मेणनाः हेत्राकी जीव क सहरम अन्यस्ति ३ स्थानन क्वेरण र

ইবানীং সুপরিতি ক্লী কবার কার্যনাম চাহ। নামানা ভবিতো করেত কুপরিতিঃ স্পান্ত বিভালা বিভাল মান বামাপাংগুবঃ বিষুদ্ধকর্ণৰ জন্ম ক্লীয় ।

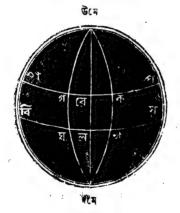
Augustania .

বন্ধা অন্তিনী পুরোগরি কুক্তেরানিকৈশান্ ক্র্বিন পূরং নেক্সাজ পুরৈতিসানিতা সা মধ্যবেষা ভূবং ন হ'ন

गर्डि भूगितिभित्क चार्तमीत मध्यो बीता था कतितो खिका। उठके बाता कांत्र केंबिटन ब्रेटमंटन क्लिक कुगितिभित्र गतिमान रहेटवं।

অথবা পঠিত ভূপরিধিকে ১২ ছারা গুণ এবং প্রকণ ছারা ভার্স করিলে স্পষ্ট ভূপরিধি হটবে।

যে রেখা লকা, উজ্জন্মিনী, কুক্লেজানি দেশ স্পর্শ করিয়া স্থেক পর্যাস্থ গিয়াছে সেই রেখাকে পশুভিগণ মধারেখা বলেন।



G-1111

निय तम् वहेट्ड (वेकते अञ्चत न्यार्थ कर विशेष द्वर्थात सम्बद्ध भक्तारम नित्रक तम भूभिकीत वश्रद्धान । कर्षे द्वारम अक्षिर साहि। एउत्तर नवारम ३० सम्बद्धा कर द्वारम देका विकित साहि। অধিক ইহা মধ্যমণরিধি নামে পঠিত ক্ইরাছে। এই স্থান ক্ইতে ধ্যমন বেমন উজ্ঞান বা দক্ষিণে বাইবে তেমন তেমন লগাংশ ক্য ক্ইবে ক্ট পরিধিক ক্য ক্টবে। খণেশে বে খানে বে পরিধি তাহা স্পষ্ট পরিধি নামে অভিহিত। স্তরাং লখাংশন্যা ক্টতে অন্তপাতে স্পষ্ট পরিধি মাধিত ক্টতে পারে। বদি ত্রিজা। তুলা লখন্যাতে পঠিত পরিধি, তবে ইষ্ট লক্ষ্যাতে কি ? ফল ফুটপরিধি।

au: मन :: नका : न्नन

ত্রিজ্যা, লঘজ্যা, অক্ষজ্যা এই ভূল এয় জাত সমকোণী ত্রিজ্পের সহিত পলক্র, ঘানণ, পণতা লাত ত্রিভূল ক্ষেত্রের কোণ এরের সাম্য হেত্ (रहे আ: ৪ প্রতিজ্ঞা) সমাজ্পাতিক হইয়াছে। এজন্ত লঘজ্যা ছানে দ্বাদশ এবং ত্রিজ্যা ছানে পল কর্ণ গ্রহণ করিলেও তুলা কলই হইবে।

উপরিস্থ চিত্র ক বাগ স্থানে নিজনেশ তথার স্পাণ রেখা স্পাই স্পরিখি। ল, লখা বিষু, বিষুষ্ত । রে, রেখাপুর । ল হইডে উমে পর্যন্ত ত্রিজা। রে ল, সম্কল্যা। রে উম লঘল্যা।

🌃 हैंबानीः प्रभाखत मार।

ষত্র রেখাপুরে স্বাক্ষতুল্যঃ পল-স্তান্নক্ষানমধ্যস্থিতৈ র্বোজনৈঃ। খেটভূজি হ'তা স্পাক্টভূবেকনে-

নোজ্তা প্রাগৃণং স্বং তু পশ্চাদ্ গ্রহে ॥ ৩ ॥ অন্তোপণত্তি স্বেরাশিকেন গোলেহতিহিতা চ। ক্যা রেথাস্থারে প্রে নিজ বেশের তুলা অক্ষাংশ সেই স্থান রেথাপুর তৎস্থান ও নিজ নেশের মধ্যবর্তী বোজন সংখ্যাকে প্রকাতি দার! খণ করিরা ম্পষ্ট জুপরিধি দারা ভাগ করিলে বে ভাগফল হর ভাগা, মধ্যবেধা হইতে নিজ নেশ পৃক্ষিদিকে হইলে প্রহে বিয়োগ এবং পশ্চিম দিকে হইলে বোগ করিকে। ইহাকে নেশান্তর সংস্কার বলে।

देशांहत्रग ।

কণিকাতা নগরে আকাংশ ২২।৩৩ সহাংশ ৬৭।২৭। অকল্যা ১৩১৮ লম্বল্যা ৩১৭৫ পঠিত ভূপরিধি ৪৯৬৭ ইহাকে সম্বল্যা হারা গুল এবং বিজ্ঞা ৩৪৩৮ হারা ভাগ করিলে কলিকাতার অন্তর ১৬৩ হোজন। ইহাকে মধ্যুম রবিগতি কলাদি ১৯৮৮ হারা গুল এবং ৪৫৮৭ হারা ভাগ করিকে কলিকাতার রবির দেশাল্পর কলাদি ২১৬।

এইরপে চাক্সর দেশান্তর কলাদি ২৮। থা মঞ্চলের ১।৭ বুখের ৮।৪৩ বৃহস্পতির ০।১১ শুক্রের ৩।২৫ শনির ০।৪ চক্রোচ্চের ০।১৪ চক্রণাতের (রাহুর) ০।৭। কলিকাতা, মধ্যরেখার পূর্বদিকে এজন্ত এই দেশান্তর কলাদি পূর্ববিধিত মধ্য গ্রহে হীন করিলে দেশান্তর সংস্কৃত গ্রহ।

in think coulds ubat wie :

আগ ত্বিভালে পদিতোপ কালাদনস্তবং প্রগ্রহণং বিধোঃ স্থাৎ।
আদে হি পশ্চাদ্ বিবরে তয়ো র্যা
ভবস্তি দেশাস্তরনাড়িকাস্তাঃ ॥ ৪ ॥
তদ্মং ক্ষুটং ষষ্টিক্ষতং কুর্ত্তং
ভবস্তি দেশাস্তর যোজনানি।
ঘটীগুণা ষষ্টিক্ষতা হাভুক্তিঃ
স্বর্ণং গ্রহে চোক্ত বদেব কার্যাম্॥ ৫ ॥
অর্কোদয়াদৃদ্ধ্ মধশ্চ তাভিঃ
প্রাচ্যাং প্রতীচ্যাং দিনপপ্রবৃত্তিঃ ॥ ৬ ॥
উদ্ধৃং তথাধশ্চরনাড়িকাভীরবাবৃদগ্দক্ষিণগোল্যাতে ॥ ৬ ॥

হঃ কিল মধ্য রেখায়া অপরিজ্ঞানাৎ ততঃ প্রাক্ পশ্চাদ্ বা দ্বিতেছিতী তি ন বেভি তেনৈবং জ্ঞাতব্যস্থা বিষুপ্তছণ দিনে ঘটকা বছেণ স্পর্কাশন রাজ্ঞিকতং ক্রেয়ন্থ অব চ গণিতেন স্পর্কাশন ক্রেয়্য গণিতোত্তা ক্রিলাদনকরং প্রপ্রহণং বদি দৃষ্টং তদা দ্রষ্টা রেখাতঃ প্রাগ্ ভূবিভাগে! মতো দ্রষ্টা বধা মধ্য রেখাতঃ প্রাগ্ ক্রম্পতি তথা তথা রেখালয়াৎ প্রোগেবাকেনিয়ং পশ্চতি! ইত্যাহমুখা চেৎ তদা স্পর্কাশ দ্রষ্টা। দৃগ্ গ্রহণ-প্রক্রেশকালারে রক্তরং দেশাভর্কটিকা ভাতি ও পং মন্ট্যা কৃতং স্পষ্টভূবিটনা ব্রাক্তরা বিদ্যালয় বিদ্যালয় বিদ্যালয় রেশিলালয় বিদ্যালয় বিদ

কণ মুংপাছতে তথ প্রাপৃধ্য পকান্ধন্তি বৃদ্ধান্ত কৃষ্ণ কৃষ্ণ কালানির তাতি বঁটাতি নিকামগ্রে কিবলৈ কালানির। অভএব চ রক্ষানুষ্য প্রেমিত চরার্ম বটকাতির কৃষ্ণ বভতকোর ওকাং কিভিয়াদ্র্ম । কৃষ্ণিণ বংগাইত তওলোগনাদ্রম । বার প্রায়ভিতিত সর্বাং নিরবছম।

মধ্য রেকার পূর্কাদকে অবস্থিত দেশে গণিতাগতকালের পর এবং পশ্চিমত্ব দেশে গণিতাগত কালের পূর্বেচন্দ্রগ্রহণ দৃষ্ট হর। গণিতাপ্রক কাল ও দৃষ্ট কালের অন্তর সেই দেশের দেশান্তর ঘটি কালি।

সেই বেশের স্পষ্ট ভূপরিখিবোজনকে দেশান্তর্ঘটিকামি হারা অপ করিয়া ৬০ ছারা ভাগ করিলে দেশান্তর বোজন পাওয়া যাইবে।

গ্রহের গতিকলানিকে নেশাশুরঘটিক। দারা গুণ করিরা ৬০ দারা ভাগ করিলে পূর্ব্ধ তুলাই দেশাশুর কলাদি হইবে। ইহা পূর্বদেশে বিয়োগ এবং পশ্চিদ দেশে দোপ করিবে। তাহা পূর্বেই বলা ইইয়াছে।

প্রাগ্রেশে ক্রোন্দের দেশান্তরকাল তুলা পরে এবং শক্তিম্নেশে দেশান্তর কাল তুলা পূর্বে দিনপ্রবৃত্তি (লঙার ক্রোন্ম) হয় । এইরূপ উত্তর গোলন্থ রবিতে ক্রোন্দেরের চরকাল তুলা পরে এবং দক্ষিণ গোলন্থিত রবিতে চরকাল তুলা পুর্বে দিন প্রবৃত্তিবা লঙ্কার ক্রোন্দর হর।

উপপত্তি।

পৃথিবীর ছারা চক্রোপরি পতিত হইলে চক্রগ্রহণ হয়। ইহা দেশায়র কালভেদে পৃথিবীর সকল স্থান হইতেই দৃষ্ট হয়। প্র্যোগ্য হইতে কাল গণনা হইরা থাকে। পৃথিবী গোলাঞ্চায় অক্ত প্রের্থান্য সক্লদেশে এক সময়ে হয় না। মধ্যুরেথাক প্রের্থাক প্রের্থাক স্থাবিদ্ধান রহণের কাল

হইতে পূর্বাহ্ব নেশে গ্রহণের কাল অধিক এবং পশ্চিমহ নেশে মন।
সম্বান্ধান অন্ত গণিতপ্রাল্য কাল ও অনেশ্রে লৃষ্টগ্রহণ কাল উভরের
অভরই দেশাস্তরকাল। দ্রেশাস্তরবোজন জানিতে হইলে বদি
৬০ দতে স্পাই ভূপরিধি যোজন তবে দেশাস্তর দপ্তাদিতে কত ? কল
দেশাস্তর যোজন।

যদি ৬০ নতে গতিকলা তবে দেশান্তর নতে কভ । কল দেশান্তর কলাদি।

কালহোরাপতিসাধন করিতে বারপ্রবৃত্তিকালের প্রখোজন।
লক্ষার ক্রোদরের সর্বাদেশে বারপ্রবৃত্তি হয়। স্মৃতরাং ম্বদেশোদরের
বন্ত প্রের্ম বা পরে লক্ষার ক্রোদর হয় ভাষাই বারপ্রবৃত্তি দণ্ডাদি নামে
মৃত্তিত।

লকাও খনেশের মধ্যে পূর্বাণর ও হাম্যান্তর এই ছই প্রকার অস্তর আছে। পূর্বাণর অস্তর দেশান্তর নামে এবং হাম্যোন্তর অস্তর চরকাল নামে খ্যাত।

টদানীং গ্ৰহাণাং বীক কৰ্মাহ।

খাত্রখাকৈ হ্রতাঃ কর্রযাতাঃ সমাঃ
শেষকং ভাগহারাং পৃথক্ পাত্তরেং।
যং ওয়ো রল্লকং তদ্দিশত্যা ২০০ ভজেল্লিপ্তিকাছাং ফলং তং ত্রিভিঃ সায়কৈঃ।। ৭।।
পঞ্চভিঃ পঞ্চভুভিঃ করাভ্যাং হতং
ভামুচন্দ্রেক্যগুক্রেন্দু তুকেষ্ণম্।
ইন্দুনা দ্রেবাণৈঃ করাভ্যাং কৃতৈভৌম সৌম্যেন্দু পাভার্কিষু স্বং ক্রমাং।। ৮।।

न्माह्रम् ।

অত্যোপনন্ধিরের বাসনা। যদ্ বর্ষসহস্রেট কং যাবছপচন্নওতোহ পচন্ন-ইত্যজাগম এব প্রমাণং নাস্তং কারণং বস্তুং শক্যত ইত্যর্থঃ।

কলগতবর্ণকে ১২০০০ বারা ভাগ করিলে যাহা ভাগশেষ থাকে এবং এই ভাগশেষ ১২০০০ হটতে বিরোগ করিলে যাহা বিরোগ শেষ থাকে এই তুই শেষের মধ্যে যাহা অল্প ভাহাকে ২০০ বারা ভাগ করিলে কণালি বীজ হইবে। এই বীজ ৩ খণ করিয়া রবি হইতে, ৫ খণ চক্র ইইতে, ৫ খণ বৃহস্পতি হইতে, ১৫ খণ শুক্তোচ হইতে ২ খণ করিয়া চক্রতুজ হটতে বিরোগ করিবে। এইরপে বীজ ১ খণ মললে, ৫২ খণ বৃংখাচে, ২ খণ চক্রপাতে, ৪ খণ শনিতে যোগ করিবে। ইহার নাম বীজ কর্ম। গণিভাগত গ্রহে যাহা যোগ বা বিরোগ করিলে গ্রহ দৃক্তুলা হয় ভাহার নাম বীজ।

উদাহরণ।

পূর্ব্বোক্ত করগতবর্ষ ১৯৭২৯৪৯০২০। ইহাকে ১২০০০ ছারা ভাগ করিলে ভাগশেষ ৫০২০। ইহাকে ১২০০০ হইতে বিরোগ করিলে বিরোগশেষ ৬৯৮০। এই উভর শেষের মধ্যে ৫০২০ জন্ম। এজন্ত ইহাকে ২০০ ছারা ভাগ করিলে বীক্ষ কলানি ২৫।৬ হর ইহাকে ০ গুণ করিলে রবির বীক্ষ অংশানি ১/১৫/১৮। এইরপে নিক্ষ নিক্ষ গুণ ছারা কলানি ২৫/৬কে গুণ করিলে অংশানি চল্লের বীক্ষ ২/৫/০০ বৃহস্পতির ২/৫/০০। শুক্রোচের ৬/১৬/০০। চল্লোচের ০/৫০/১২। অংশানি মক্লের বীক্ষ ০/২৫/৬ বৃধের ২১/৪৫/১২/১৮ ক্রেন্সের ০/৫০/১২ শনির ১/৪০/২৪/

যথোক্ত নিয়মে এই বীজ বোগ বা বিরোগ করিয়া বীজ সংস্কৃত মধ্যম গ্রহ পাওয়া বার। 348

বাঁজ সংস্কৃত স্ববি

চল্ল

চল

5盃竹宮 (引き) 8(ミッじゅ)の。

व्यथाविकारताश मःहारत (भाक्षतः युक्तियुक्तमाह।

যদ্ প্রাম্যেরপি বিস্তৃতং বহুতরৈ স্তন্ত্রং প্রকারাস্তরৈমন্দানন্দকরং তদক্র নিপুণৈঃ প্রাক্তির রবজ্ঞারতে।
আখ্যাতে পৃথুতা সগোল গণিতে ব্যর্থা হি তত্মাম্ময়া
সংক্ষিপ্তং ন চ বিস্তৃতং বিরচিতং রঞ্জ্যো হি সর্কো জনঃ ॥ ৯ ॥
রপকানবিভাগত্যে দৃদ্গুণচ্ছিদ্ভ্যাং চ সংচারতোমানাচ্ছেদ বিভেদ ভিন্নগুণকৈ নানা প্রকারেষ্প ।
আদ্যাদ্ যত্র বিচিত্র ভঙ্গিভিরভিপ্রেতপ্রসিক্ষ্য ক্রিয়া
লঘ্নী বাধ্সমা তদেব স্থিয়া কার্যাং প্রকার্যাস্করম্॥ ১০ ॥

्रेन्लाडे।व्यिद्धः द्याक्षवश्म्।

ইতি শ্রীজাধরাচার্য্য বিয়চিতে সিদ্ধার্জাপথেয়ানি বাসনা ভাষ্যে মিডা-করে মধ্যসন্তি বাধনাধিকারঃ কার্যায়ঃ ॥ ১॥

অত্যধিকারে গ্রন্থসংখ্যা নব শতানি। ৯০০।

আন ক্ষিত্র আন বিশ্ব বছবিক প্রকাশকর আলা এই বিশ্ব আন্তর্গন আন আন্তর্গন আন্ত্রেশন আন্তর্গন আন্ত্রেশন আন

রূপবিভাগ, স্থানবিভাগ, দৃচভাজা, দৃচ্ছর বারা চালিত করিয়া নানাবিধ হর ও নানাবিধ গুণে পরিবর্ত্তন ও বিচিত্র ভালি বারা অভিপ্রেত ক্রিয়াসাধনে পূর্বপ্রচলিত গ্রন্থের নিয়ম হটতে লঘু প্রকারে বা সমাক প্রকারে ক্রিয়ানির্বাহের অস্কুই বৃদ্ধিমান্ সিদ্ধান্তকারগণ প্রকারান্তর করিয়াই থাকেন।>০

ইতি মধাধিকার সমাপ্ত।

স্পফীধিকারঃ।

ইদানীং স্পষ্টগতি ব্যাখ্যায়তে। তত্তাদৌ তদারস্ত প্রয়োজনমাই ৮

যাত্রাবিবাহোৎসবজাতকাদৌ খেটেঃ স্ফুটেরেব ফল স্ফুটত্বম্। স্থাৎ প্রোচ্যতে তেন নভস্চরাণাং। স্ফুটক্রিয়া দৃগ্পণিতৈক্যকৃদ্যা। ১ ॥

স্পষ্টার্থম্।

मधागिक वाशिक हरेगा। अहेकन नाहेशिक बना हरेखेटह ।

বাঁলা, বিবাহানি উৎসব, জাতকগৰনানিতে ওভাওজকন, কুটগ্ৰহ বাগাই নিৰ্ণীত হয়। এজভ বাহাতে দৃষ্টির সহিত গ্ৰনার একটা হয় এলগ ভাবে কুটগ্ৰহ সাধন ক্ৰিয়া বলিডেছি। ১।

रेगामी महत्त्वा कावगरणान्धार ।

অন্ধক্যাগ্রে খেচরো মধ্য সূত্রাৎ তিৰ্য্যকসংস্থো জায়তে যেন তেন। অজ্ঞান্ডি: কর্ম্ম সর্বাং গ্রহাণা-মন্ধ কৈ ব জ্যাভিধানাত্র বেদ্যা।। ২।। তত্বাশ্বিনো নন্দসমুদ্রবেদা-শ্চন্দ্রাজিষট,কা গগনান্ধনাগা:। পঞ্চাত্র রুদ্রা স্তিথিবিশ্বতুল্যা-আদৈ নি ক্লকা নথবাণ চন্দ্ৰাঃ।। ৩।। नन्मावनीरेनंनज्रता मिशक-চক্ৰা হুতাশগ্ৰহপূৰ্ণ দক্ৰা:। তুরক্ষট্কাকৃতয়ঃ কুরাম-সিজাঃ শরাফের যমাঃ ক্রমেণ।। ৪।। গজাশিভাগুঙ্গরাফীনজা-প্রবঙ্গসপ্তগ্রহলোচনানি। অস্ভোধিকুম্বাভগুণা স্তারক-শৈলেন্দুরামা রুস ভূত দস্তা:।। ৫।। কুদস্তলোকা বিভূরসদেবা-পোহভাৰিলোকাঃ কুগুণাৰিরামাঃ।

ভূমসলোকানিগুণাঃ ক্রমজ্যা। व्याप्यार क्रमका। मृनासारकपट्याः ॥ ७ ॥ রসর্ত্তবো ভূধর ভূমি চন্দ্রা-षारकेन्नर्वा ज्रुत्रमलाहनानि । কুতেযুৱামাঃ শশিষ্ট কবেদা-नना जियाना अगरनम् देननाः॥ १॥ গুণেযুনাগা নগখাত্র চন্দ্রাঃ कृरेभलक्ष्याः भवरवनविष्य । ভূজসনেত্রেয়ুভূবো নবেন্দু-সপ্তেন্দবোহথো ধৃতিনন্দচন্দ্ৰাঃ ॥ ৮ ॥ তিস্থ্যনেতাণ্যমর তিদস্য-বম্বব্ধিতত্ত্বানি নগর্ত্ত,ভানি। গোঠ্ডাক্দস। দহনেন্দ্ৰভা-নাগাগ্নিবেদাজ্যভুজ্ঞিভজ্যা ॥ ১॥ স্থাদব্যাসখণ্ডং খলু খণ্ডকানি প্রোক্তানি জীবা বিবরাণি তজ্ঞ জৈ:।

ই ছ চ্পাষ্টী করণ প্রভৃতি সর্বাং কর্মার্ম জ্ঞাভি: প্রতিপাশ্বতে। যতেপ প্রহবলরে কোহপার্যবিভূত: প্রদেশো মধাশব্দেনাচাতে । জ্যাম্থাদ্ বলদ্ধ গর্ভগামিস্তাং মধ্যস্তা মিকুচিতে । জ্যামধাস্তাং তির্গাক্তা এতো-বলহেংগ্রাত্রে ভবতি । অভোহর্ম্বাভি: সর্বাং কর্ম । জত্র জগ্প-কলাক্তিত বৃদ্ধ চতুর্বাংশ কল্শান্তের চতুর্বিংশতি প্রার্মানি ভবতি । অভত্রক্ষ্মানি ভবতি । অভত্রক্ষ্মানি ভবতি । অভত্রক্ষ্মানি ভবতি । বিশ্বতা । তেবাং প্রার্মিনামন্তরাণি প্রার্থিক সংজ্ঞানি ।

জনা ক। তথ । ২২২ । ২২২ । ২১৫ । ২১ । ২২৫ । ২৬৫ । ১৯৫ । ১৯৫

। ८७८ । ८७८ । ८८८ । ८८८ । ८८८ । ८८४ ।

আৰুরাণি—২২। ৩৭। ৫১ | ৬৫। ৭৯। ১৩। ১৬৭। ১১৮। ১৩১। ১৪৩। ১৫৪। ১৬৪। ১৭৪। ১৮৬। ১৯১। ২৯৫। ২১০। ২১৫। ২১৯। ২২২। ২২৪। ২২৫।

মধাত্ত্ৰ (উচ্চতানগত বা দৈত্ত্ৰ) হইতে তিহাঁক (লগ)ভাবে আহ্বলার অত্তা মধ্যপ্রত অবস্থিত হয়, এজন্ত অইজ্যা হারা কৃট সাধনাদি সকল কার্য্য সম্পন্ন হয়। এই প্রতিহ জ্যা শক্তে অইজ্যাই ব্রিবে। ২।

বৃত্তে ৩৬০ অংশ ইহাকে বা ৬০ দণ্ডকে চারি ভাগ করিলে প্রতিভাগে
ক্ত অংশ বা ১৫ দণ্ড ইহাতে ২২৫ কলা বা ২২৫ অনু করিরা ২৪টি ধর্ম
ও ভাহাক্ষে লা কথিত হইল। ব্যাসার্ভের নালান্তর বিজ্ঞা। আর
ক্ষেত্রকে আল ধণ্ড বলে।

हैमानीर को नायनबाह।

ভুজাবিভক্তা অসবঃ কলা ব ভুজাবিভক্তা অসবঃ কলা ব

মাতৈব্যকীৰাস্তক্ষশেষ বাভাং তথাবিলক্ষা সহিতেপিতা স্থাৎ

যদি কলানাং জীবাঃ সাধ্যাওদা তাঃ কলা ওতাশিভি ২২৫ উজাঃ। বদি কালাবরবজ তদাসবঙ্গশিভিউজার। বলকং তৎসংখ্যা গত জা গ্রাহা। বাতৈষ্যজীবরে।রক্তমজ শেষকলানাং চ ঘাডাৎ উত্থাশিভকাদ্বা ক্রিডরা লক্যা সহিতা সতীন্দ্রিতা ভাং।

আতোপপত্তি:। চতুর্বিংশতি: কিল জার্দ্ধানি। বৃদ্ধচন্ত্রপাংশৈ কলাঃ
ধবান্ধিবিষয়: ৫৪০০। আসাং কলানাং চতুর্বিংশতিভাগ ওলাখিন:
২২৫। অতোগতকলাস তল্পাধিরতাস গতজ্যা লভাতে। অব বৃত্তে
ভাগ্রেয়েরত্তরং তল্পাধিকলামিত্রপুথেওম্। মহানেন ধ্রুংথেওম গতাগতজ্যান্তর্ত্তলাং জ্যাবিতং লভাতে তদা শেষকলাতুলোন কিমিতি।
ফলোন যুকা সতা গতজ্যেলিতা ভানিত্য প্রম্।

কোনও নির্দিষ্ট ধহর (বৃত্তের অংশ বিশেষকে ধছুবলে) বা কালের জ্যা করিতে হইলে ধহুর কলা বা অহু সংখ্যাকে ২২৫ ছারা ভাগ করিয়া ভাগফলমিত পতজ্ঞাথত গ্রহণ করিবে। এই গত জ্ঞা ও তৎপরবর্তী এবাজ্যার অভ্যের নাম ভোগাথত। ভাগশেষ ধছুংখতকে ভোগাৰত ছারা ত্রণ করিয়া ২২৫ ছারা ভাগ করিলে ধে ফল হয়, ভাহা গত জ্ঞা থতে বোগ করিলে নির্দিষ্ট ধহুর বা কালের জ্ঞা হইবে।

উमाङ्युग ।

্বকাসাণ উদাহরণে মন্দ্রকেন্ত্রক আংশানি বহাওহা ইহাতে কলা তথ্যকান ইহাকে ২২ব দায়া ভাগ করিলে ভাগালম ১৮ব জাগালক।এ। ইহাতে গতালাল এক বন্ধান ইহার প্রবর্তী গও ২৮বন। উভয়ের আহকে ভোগাপত ১৩১। ইহাকে ভাগালের ১৮ব দায়া তান করিলা নাইব মান্ত ভাগ করিলে লব্ধি ১০৮। ইহা গঙ আগবঞ্ড ২৭২৮ সহিভ বোগ করিলে প্রকৃতি ধ্রুর আল্যা ২৮৩৩।

व्यव् श्रम्भः कत्रनमार ।

জ্যাং প্রোক্ত তত্ত্বাধি হতাবশেষং যাতৈষ্য জীবা বিবরেণ ভক্তম্॥ ১১ ॥ জীবা বিশুদ্ধা যতমণত্র ভদ্দৈ-স্তত্ত্বাধিভিত্তং সহিতং ধন্মঃ স্থাৎ।

ষ্ঠ ধন্ন কাৰ্য্য কৰাদ্বা কীবা বিশুধাতি সা শোধ্যা। শেষাৎ ভত্তাবিশুণাদ্পতাপতলাক্ষরভাগ্যালভাতে তৎ স্থাপান্। ততো-ৰত্মা কীবা বিশুদা তদ্ভাণিতৈ অবাখিতিঃ সহিতং ধন্ন: স্থাৎ।

অলোপপত্তি: র্জ্যোৎপত্তিবৈশরীত্যেন।

অভীষ্ট আন হইতে সর্বাণেকা বৃহৎ আন বিহোগ করিবে। বাহা আবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ২২৫ বারা গুণ এবং শোধিত আন ও তাহার পরবৃত্তি আনর অন্তর ভোগাধুও বারা ভাগ করিলে যে ভাগফল হর তাহা, যন্ত সংখ্যক আন খণ্ড শোধিত হইয়াছে তদ্গুণিত ২২৫ এর সহিত যোগ করিলে অভীষ্ট আনর ধয়ঃ খণ্ড হইবে।

उमाह्यन।

পূর্ব্বোক্ত জ্যা ২৮৩৬। ইহা হইতে সর্ব্বাপেকা বৃহৎ জ্যা ২৭২৮ বিদ্বোপ করিলে শেষ ১০৮। ইহাকে ২২৫ বারা গুণ করিরা ২৭২৮ এবং পরবর্তি জ্যা ২৮৫৯ উভরের জন্তর ভোগ্যখণ্ড ১০১ বারা ভাগ করিলে ১৮৫ হয়। ১৪ সংখ্যক জ্যা বিষ্কুক ইইরাছে। ১৪কে ২২৫ বারা গুণ করিলে ৩১৫৮ হয় ইহার সহিত ১৮৫ বোগ করিলে বৃহ্ণ খণ্ড ৩০০৫ ক্লা ইহাক্তে: অংশাধি বহাতে।

रेगांनीर शतम कान्डि का बार 1

অধান্ধবিশেহত্ত ১৩৯৭ জিনাংশ জীবা
যদা সুধার্থ লেখুওকৈ জা । ১২ ॥
রূপার্থিনো বিংশতি রক্ক চন্দ্রা ২১।২০।১৯
অত্যন্তিপ্যর্কনবেষ্দ্রমাঃ ১৭।১২।১২।১।৪।
জ্যাধণ্ডকাক্তংশমিতে দাশাপ্তং
ক্যাধণ্ডকাক্তথ ভোগ্যনিদ্রাঃ ॥ ১৩ ॥
শেষাংশকাঃ ধেনুক্ততা যদাপ্তং
তদ্যাত্থপ্তক্রয়ত্তং লঘ্জ্যা ।
জিনাংশ জীবাক্কতা বিলোমধণ্ডঃ ॥ ১৪ ॥
বিশোধ্য খণ্ডানি দশদ্মশেষাদশুক্লক্ষং ধনুরংশকাত্মম্ ।
বিশ্বক্রসংখ্যাহতদিগ্রুতং স্থাদ্ভোগ্যাং ক্ষুটাজ্জ্যাতিপরিক্টাত্র ॥ ১৫ ॥

চতুরিংশতিভাগানাং জীবাখাকবিশ ১৩৯৭ তুল্যা ভবতি। ইয়ং
পরমক্রাজিল্যা সন্ততোপযোগিদ্ধাং পঠিতা। জব লঘুবতকৈ প্র্যা
সাধ্যতে স্থার্থন্। কানি তানি খণ্ডকানি। ক্রণাখিন ইত্যাদীনি নব।
অব জ্যা সাধ্যন্ত স্থার্থন্। কানি তানি খণ্ডকানি। ক্রণাখিন ইত্যাদীনি নব।
অব জ্যা সাধ্যন্ত ভাবজ্ঞি গাড়বন্তকানি স্থাঃ। জব শেষাঃশান ভোগ্যগণ্ডেল সংখ্যা ধশকি উল্লেখ্য ক্রন্থ যাভবন্তকোন মুক্তং লখী ক্রাজ্য
সাধ্য প্রমন্ত বিভল্গা থাক ১২০ বিভা স্থাং। ভবা জিনাংশ জ্যা

পালোনা নবাৰর: ৪৮।৪৫। অত্যোৎক্রেমজ্যানাং পূৰকু পাঠাভাবাই কথমুৎ-ক্রমজ্যান বিধান ইভাক আছে। ভালুৎক্রমজ্যান বিধানকতিরভি। অধ ধছা সাধনন্। যত ধহা সাধাতে ভামানাল বভানারজ্ঞ বাবন্ধি বঙ্কানি ভালাভি ভাবন্ধি পোনারহে। শেবাদ্ রপঞ্চানভ্তনার্ বলন্ধনারহে বংলাভা ভান্বিভ্তমধন্ধাতিবিদ্যাভি বুভিং ধছা ভাব।

অনোপণত্তিঃ প্রাগ্বনছপাতেন। অন্ধ্রাবন্ধাবন্ধ্যাসার্ছং বহুনি চ থগুনি ভাবৎ ভাবৎ কুটা জ্ঞা ক্রাং। ভনক্রথা হুলা। অভ উত্তং ভোগ্যাৎ কুটাজ্যাভি পরিকুটানেভি।

এই জ্যা সাধনের নিয়মে পামে ক্রান্তি ২৪ অংশের জ্যাঞ্চ ১০৯৭ কলা।
গাণনাপ্রমলাঘবার্থ পর্যপ্তহারা জ্যাসাধন বলা হইতেছে। প্রতি দশ
অংশ অন্তরে সম্প্রাণ্ড ২১, ২৬, ১৯, ১৭, ১৫, ১২, ৯, ৫, ২। ইহা
হারা জ্যাসাধন করিতে হইলে অন্তর্তি ধর্ম অংশকে ১০ হারা জ্যাগ
করিলে যে জ্যাগণ্ড হইলে অন্তর্তি ধর্ম অংশকে ১০ হারা জ্যাগ
করিলে যে জ্যাগণ্ড হালে প্রকাশ ক্রাণ্ড ইরাছে জানিবে।
বাহা জ্যাগণ্ড থাকিবে তাহাকে প্রকাশ ক্রোগ ক্র হালা হুল এবং
১০ হারা জ্যাগ করিলে যে ফল হর, তাহা বত জ্যাগণ্ড অন্তর্তীত হইয়াছে
ভাহাদের যোগ ফলের সহিত্ত হোগ করিলে অন্তর্তীত ধর্মর লঘু জ্যা হুলৈব।
এই নির্মে প্রস্কলান্তি ২৪ অংশের জ্যা ৪৮।৪৫ ইহাতে যে জ্যাগণ্ড
পাঠিত হইল ভাহাই বিলোম ক্রমে উৎক্রম জ্যা হণ্ড জানিবে এবং ইহা
হুইতে উৎক্রম জ্যা সাধন করিবে।

পাশ্চান্তা পরিত্রবিগের মতে পরমরণারি প্রতিবংগর "৪৬৮ বিকলা
কর স্থাইছিছে। একত মহারাক্তরবিংছ বেধ বারা তাহার সমরে পরম
ক্রান্তি অংলাদি ২৩/২৮ আসিরাভিলেন। সংঘটি পরমক্রাতি আলোদি
২৩/২৭।

লম্বলা ইইতে ধহু সাধ্য করিছে কাইলে প্রথম বঞ্চ ইইতে আরম্ভ করিবা লম্বলা ইইতে যে যে থও বিরোগ করা রাইতে পারে ভাহা বিবোগ করিবে। মাহা শেব থাকে ভাহাকে ১০ নারা ওণ করিবা যে পর্যন্ত ভদ্ধ ইইবাছে ভাহার পরবর্তী গও (অভদ্ধ থও) নারা ভাগ করিলে বে অংশানি ফল ইইবে ভাহাকে যত গও ভদ্ধ ইইবাছে ভল্গুনিভ ১০ এবে সহিত যোগ করিলে অভ্যান্ত গম্ম ভাইবে। ক্টু ভোগ্যণও লাধ্য করিলে আভান্ত মহু ক্ষুট ইইবে। ১৫।

डेशक्टन ।

পরমক্রান্তি ২৪ আংশ। ইহাকে ১০ বারা ভাগ করিলে কার্যক্রন ২ শেষ ৪। প্রথম থণ্ড ২০ বিতীর থণ্ড ২০ উভ্নের বোল ৪১। ইহার পরবর্তী অন্তর্ম থণ্ড ১৯। এই ১৯ বারা একে খণ ক্রিয়া ১০ বারা ভাগ করিলে ৭।৩৬ হয়। ইহা ৪১ সহিচ্ছ যোগ করিলে ৪৮।৩৬ ইহাই ২৯ সংশে জ্যা কিন্তু বক্ষানা ক্রুট ভোগা থণ্ড প্রহণে জ্যা ৪৮।৪৫ হইরে।

লখুন্দাগতে জিন্সা ১২০। বলি ৩৪০৮ কলা ঝানার মুখ্যে প্রমাক্রান্তির । তবে ১২০ বালার্ড বৃদ্ধে কি ? ক্লান্ত এচাওও (বলান্তর) পূর্বোক্ত লখুনা! ৪৮।৩৬ ইহা হটতে প্রথম এও ২০ বিভীর খণ্ড ২০ এই ৪১ বিয়োগ করিলে শেব ৭।৩৬ বারে । ইতাক্রে ১০ বারা ক্লান্ত করিয়া ৭৬ হর উচ্চতে ২০এর পদ্মন্ত্রী আন্তর্ক খণ্ড ১৯ বারা ক্লান্ত করিয়া ৭৬ হর উচ্চতে ২০এর পদ্মন্ত্রী আন্তর্ক খণ্ড ১৯ বারা ক্লান্ত করিলে অংশ ৪ হয়। ২টি খণ্ড বিরোগ করা হুইয়াছে, এক্লান্ত ২ 🕹 ৪ — ২৪ আংশ ধত্য থণ্ড।

ইদানীং ভোগাগওল্পটী করণমাত। যাতৈষ্যুয়োঃ খণ্ডকয়ো বিশেবঃ শেষাংশনিলো নথক্তং তুদুনম্।

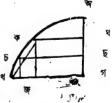
যুতং গতৈয়ৈক্যদলং ক্ষুটং স্থাৎ ক্রেমোং ক্রমজ্যা করণেহত্র ভোগ্যম ॥ ১৬ ॥

গতৈব্যরো: থণ্ডকমে। বিনম্ভরং ভজ্জাসাধনে দশক্তক ভাগেভো কে শেবাংশা তৈথি গিতং নথৈভিজে। ফলেন গতৈব্যয়ো: ধণ্ডমে। বোঁগান্ধি মুনী কুতং ক্ট ভোগ্যং ভবভি। উৎক্রমন্ত্যাকরণে তু যুতম্।

অবোপপতি:। গতৈষারো: খণ্ডরো র্যোগার্জং খণ্ডগর্জো খণ্ডং ভবিতৃ-মর্হাত। ভোগাধণ্ডং তৃ ভোগাস্কম্বানে। তদস্তরেহতুপাত:। যদি দশন্তি ভৌগেতমোরজ্বার্জং লভাতে তদা শেষাংশা কিমিতি। এবং তৈরাশিকেন সভৈষাপণ্ডাত্মর গুলিতানাং শেষাংশানাং বিংশতির্ভাগহার: স্থাৎ। ফলেন সভৈষারো র্যোগার্জ্মত উনং ক্রিয়তে যতঃ ক্রমন্যাকরণে ধণ্ডানাপচ্ছেন বর্ত্তরে। উৎক্রমন্ত্রা করণে তৃপচ্যেনাত্তক্ত যুত্মিত্যুপপন্নম্।

্ষাত ও এবা খণ্ডের অস্তরকে ধছর শেষাংশ হারা এবং ২০ হারা ভাগ করিলে যে ফল হয় তাহা, বাত ও এবা খণ্ডের হোগার্দ্ধ হইতে বিয়োগ করিলে ক্রমন্ত্রার এবং এবং এই হোগার্দ্ধে যোগকরিলে উৎক্রমন্ত্রার ভোগা থণ্ড চইবে।

পাৰ্ছহিতি উপপত্তি। কঘ গডজা।,
বস এহাজা। কথ সংযুক্ত করিয়া কবিন্দু
হইতে কজ রেখা সঘ টানা হইগ।
ক্য পত্তজা৷ ধগ এহাজা৷ ইহাদের
অন্তর ধল রেখা। যদি কথ ১০ অংশ চাপ
সতৈহা জার অন্তরার্জ ধল পাওরা যার



ভবে কচ চাপে কি ? ফল, কঘ রেখার বোগ করিলে চছ রেখা ক্রমজ্যা হুইবে। আছু উৎক্রমজ্যা হুইবে। ক্রমজ্যা খণ্ড ক্রম্শঃ কম জন্ত হীন এবং উৎক্রমজ্যা খণ্ড ক্রমশঃ অধিক জন্ত ধন।

প্রকারান্তরোপপত্তি।

क्झना कता (शर्ग ১७ এकि वृहर तानि। ১२ लघु तानि।

$$\frac{3b+32}{2} - \frac{3b-32}{2} - 32$$
 नघू तानि।

८महेक्रभ ।

$$\frac{x_1+\alpha}{2}+\frac{x_1-\alpha}{2}-x_{11}$$

ক্রমজা করণে ক্রমশঃ খণ্ডের হ্রাস এবং উৎক্রমজা করণে ক্রমশঃ বুদ্ধি হেতু এই অফুপাত হইবে যদি ১০ অংশ চাপে যা—এ মিত হীন বা ধন ২

করিতে হয় তবে ইষ্ট শেষ মিত চাপে কি ? ফ**ন ফুট ভোগ্য খণ্ড।**

$$\frac{(\overline{x} - \overline{\alpha}) C^{*}}{2 \times 2^{\bullet}} + \frac{\overline{x} + \overline{\alpha} - (\overline{x} - \overline{\alpha}) C^{*}}{2^{\bullet}}$$

डेनाब्द्रन ।

পূর্ব্বোদানরণে পরমক্রান্তি ২৪ অংশের জ্ঞা সাধনে শেষ ৪ গত বঙ

$$\frac{5}{50+39} - \frac{50}{(50-39)_8}$$

कतिहा भूकानिहरम का जाधन कतिरव।

- 아 X X - 의 80 (역위병국)

২১+২•+ ৭।৪৩ = ৪৮।৪৩ শ্বান্তর অস্ত ৪৮ ৪৫ গৃহীত হইরাছে। ইদানীং (ভাগ্য থক্ত গড়ঃ করণার ক্রীকরণমাত।

বিশোধ্য খণ্ডান্সবশেষকান্ধনিন্দ্ৰ গতৈষ্যান্তরমেষ্যভক্তন্।
কলোনযুগ্যেয়গতৈক্যখণ্ডং
চাপার্থমেবং ক্ষুটভোগ্যখণ্ডম্॥ ১৭ ॥

আত্র ধন্থ: করণে থণ্ডের্ বিশুদ্ধের্ বচ্ছেবং তন্তার্থেন গতৈব্যথণ্ডান্তরং গুলিত মেরাথণ্ডেন ভলেও। ফলেন গতৈব্যথণ্ডেকাললং প্রাগ্ বন্ধ ক্রমধন্থ: করণার হীনমৃৎক্রমধন্থ:করণার বোজান্। আত্রাপি দৈব বাসনা। ইনং বঙ্গংথত খুটী করণং কিঞিৎ সুসন্। সুসমিশি মুধার্থ মনী রুজন্। অনুধা বীজকর্মণাহসকুৎ কর্মণা বা কুটং কর্জঃ সুস্কাতে !

লবুজ্যা হইতে ধন্থ সাধনে বত জ্যা থও বিরোগ করা বাইতে পারে বিরোগ করিব। বাহা শেব থাকে তাহার অর্ক্ত হারা গত ও এব্যজ্ঞা বতের অন্তর্গক তুল করিবে। বে কল হইবে ভাহা, পত ও এব্য খণ্ডের বোগার্দ্ধে ক্রমধন্থ: করণে হীন ও উৎক্রম ধন্থ: করণে বোগ করিবে।

উপপস্থি।

ভ্যাক্ট ভোগ্য সাধনের বিশরীতে ধছ কুট ভোগ্য সাধন হয় অথবা বীশ প্রেক্রিয়া বা অসক্ত কর্ম বাবা কুট বস্থ: থও সাধিত হইতে পারে। বীশক্রিয়া বারা প্রেদ্ধিত হইতেছে।

কুটভোগাপ্ত = ভ। ইহা হইতে ধছু সাধন করিতে হইজে ভ:১০:: শে: বভিত ধছু:। विक्रियम् वश्च = > × ८०। वस् = ७६वल × > + = > । रम्

এই ধছ হুইতে পুনৰ্কার জ্ঞা সাধন করিতে "অংশমিতের্গশার্থং" ইত্যাদিনিয়নে শেষ = ^{১০ শে} ইহাকে ঘাতৈব্যথণ্ডের অন্তর "অ" বারা

खन बदर २० वादा जान कब्रिटन $\frac{\mathbf{w} \times \mathbf{c}^{\mathbf{q}}}{2\mathbf{w}}$ ।

ইহা ক্রমন্তা করণে গতৈয়া গওের যোগাঁও হইতে হীন এবং উৎক্রমন্তা করণে বোগ করিলে ভূট ভোগা গও ছইবে।

জনলা পক্ষে<u>ৰ। সংশে আমত স</u>ক্ষা ইহা ভএর তুল্য

चर: - (रा×७-च×८न २७ - (रा×७-च×८न = १७)

– অ×শে = ২ড°—বো×ভ। উভঃ পক্তে ২ বারা ৩০ এবং যো ইহার ২

বর্গ জে: উভর পকে যোগ করিলে।

 $\frac{(31)^2}{8} - 24 \times (4 - 86) - 2 \quad (31 \times 2 + \frac{(31)^2}{8})$

পক্ষমের মূল গ্রহণ করিলে

$$28 - \frac{21}{2} - \sqrt{\frac{21}{8} - 24 \times 24}$$

$$\mathbf{E} = \frac{(\mathbf{R})}{2} + \sqrt{\left(\frac{(\mathbf{R})}{2}\right)^2 - 2\mathbf{R} \times (\mathbf{R})}$$

এই অক্সই মহানহোপাধান প্ৰমান বাপুনের শাস্ত্রী লিখিনছেন—

থগুনি বিশোধাধো শেষং যাত্তর থগুবিবনমুদ্।

বি অপেন তেন হাকবৈয়কাভিতে বিহীন মুকারাঃ।

ন্দেন তদৈকার্জং যুক্তং দলিতং ভবেং স্পষ্টম্। .
ভোগাং ক্রমোৎক্রমধন্ন:করণারৈবং গুরুত্বতো ন কুতম্।

অসকং কর্ম হারাও ক্ট ভোগ্য সাধিত হইতে পারে। পূর্কে
"বিশুদ্ধ থণ্ডানি দশহশেষাং" ইন্ডাদি নিয়মে প্রশ্নোক লগুল্যা ইইতে
ধল্প সাধন করিল। তাহা হইতে পুনর্কার লগুল্যা সাধনের জল্প যাতৈব্যরোঃ
থণ্ডকরো বিশেষ ইন্ডাদি নিয়মে ভোগাগণ্ড সাধন করিবে এবং এই
ভোগ্যথণ্ড হইতে পূর্কবং ধন্সাধন ও ডাহা হইতে পুনর্কার ভোগ্যথণ্ড
সাধন করিবে এইক্লপ অসকুং কর্ম হারা ফুট ভোগ্য থণ্ড হইবে।

ইদানীং কেন্দ্রমভিধীয়তে ততো ধনর্ণ করনাং ভূক কোটি করনাং চ লোক চতুইয়েনাহ।

মৃদ্চেন হীনো প্রহো মন্দকেব্রং
চলোচং প্রহোনং ভবেচ্ছীত্রকেব্রেম্ ।
তুলাজাদিকেব্রে ফলং অর্গমেবং
মৃদ্ধ জ্যে মন্মাদ্ বিলোমং চ শীজ্রম্ ॥ ১৮ ॥
ক্রিভিক্তিঃ পদং তানি চন্দারি চক্রে
ক্রমাং আদব্যযুগ্যসংজ্ঞা চ তেবাম্ ।
অযুগ্যে পদে যাতমেব্যং তু যুগ্যে
ভূজো বাহু হীনং ক্রিভং কোটিক্রক্রা ॥ ১৯ ॥
যে দোঃকোটোঃ স্তঃ ক্রমজ্যে তদুনে
ক্রিজ্যে তে বা কোটিদোক্রং ক্রমজ্যে ॥ ২০ ॥
ক্রিজ্যে তে বা কোটিদোক্রোঃ ক্রমজ্যে ॥ ২০ ॥

দোংকোটিজ্যাবৰ্গহীনে বিভজ্যা-বৰ্গে মূলে বা ভয়ো: কোটিলোজের্য । এবং হ্যজ্যাক্রাস্তিজীবে মিথ: স্তো-দৃগ্রজ্যাশকু যক্তৃতি বর্ণ বিভজ্যা ২১ ॥

অলোপপদ্ধির্গোলে কথিতৈব। তথাপি বালাববোধার্থ কিঞ্ছিচ্চতে।
অল্ল সমারাং ভূমো লিঞ্চাত্লোন কর্কটকেন বৃত্তং কথা ভাংশৈ তক্ত
রহান। তথাগে পূর্বাপরাং বাম্যোভরাং চ রেথাং কথা প্রাচাঃ সকাশাৎ
সব্যক্রমেশ কিল পদানি কর্য়ানি বৃত্তে রেথাবচ্ছিরানি। তেবাং ক্রমেণাকৃষ্যবৃদ্যাব্যাসংক্রা চ। অল্ল প্রথমপদে প্রাচাঃ সকাশাৎ বৃত্তেহভাইছানে
বিন্দু: কার্যঃ। তক্ত বিন্দোঃ প্রাচ্যপরারাশ্চ যদন্তরং সা দোর্জা। বিন্দোবাম্যোভরারাশ্চ যদন্তরং সা কোচিলা। তদ্ ধহুষী ভূমকোটিসংক্রো
বথা যথা স বিন্দুরগ্রভন্চাল্যতে তথা তথা দোল্যাপচীরতে কোটিল্যা
চাপচীরতে। পদান্ধং প্রাপ্তে বিন্দো কোটেরভাব:। দোর্জ্যা চ ব্যাসার্ছত্ল্যা ভাৎ। ততো বিভীয় পদে কোটে কপ্তরঃ। তৎপনান্তে কোটিঃ
পরমা। ভূমভাভাব:। অত্ত্রেভেন্। অযুগ্রে পদে রাত্মেব্রছ বৃগ্নাইতি। তথাল ধহুবি জ্যারূপা বা সা ক্রমন্ত্রা তুল্যং ভাল্লীবোনং ব্যাসার্ছং
তদিতর বাণ্তুল্যং ভাদিতি বৃত্তোপরি সর্বাং ন্ননীর্ম।

মধার্থাহ হইতে মন্দোচ্চ বিরোগ করিলে সক্ষকেন্দ্র এবং শ্রীজ্যোচ্চ হইতে মধার্থাহ বিরোগ করিলে শীত্রকেন্দ্র হয়। সক্ষকেন্দ্র, তুলানি ছুন্ন রাশিতে হইলে সক্ষকলধন এবং মেবালি ছন্ন রাশিতে ক্ষণ করিবে। শীত্রকেন্দ্র তুলানি ছন্ন রাশিতে হইলে শীত্রকন্দ্র তুলানি ছন্ন রাশিতে হইলে শীত্রকন্দ্র কল ঝণ এবং মেবালি ছন্ন রাশিতে হইলে শন হইবে। ১৮

ভিন ভিন রাশিতে একটি পর। সুক্তরাং গুড়েকের বারণ রাশিতে চারিটি পর। ইরাকের মধ্যে প্রথম ও ভূতীর পরকে অবুগ্ন এবং বিভীর ও চভূর্ব পরকে বৃগা পর বলে। অবুগা প্রের বাহা গভ হইরাছে এবং মুগাপরে গম্য অর্থাং পরপূর্ব ইহতে বাহা বাকী আছে তাহার নাম ভূক। ভূকাংশকে ১০ অংশ হইতে বিরোগ ক্রিলে কোটি হর। ১১।

বিশা হইতে ভূলনা বিষোগ করিলে কোটর উৎক্রমলা এবং কোটিলা বিষোগ করিলে ভূলের উৎক্রমলা হর।

এইরপে ক্রিল্যা হইতে ভূলের উৎক্রমল্যা হীন করিলে কোটিন্যা এবং কোটন উৎক্রমল্যা হীন করিলে ভূলন্য। পাওরা হার ॥ ২০॥

জিক্ষ্যার বর্গ হইতে ভূকজ্যার বর্গ বিবোগ করিয়া মূল লইলে কোটিজ্যা এবং কোটিক্যার বর্গ বিরোগ করিয়া মূল লইলে ভূকজ্যা হয়। এইজপ ছাক্ষ্যা ও জাবিজা। কোটি ও ভূজরূপ এবং দৃগ্জ্যা ও শঙ্গু ব্থাক্রমে ভূক কোটিরূপে অবস্থিত। জিল্যা ইহাদিকের কর্প ॥২১॥



উপপত্তি পার্থস্থ চিত্র দৃষ্টে ভূজ কোটি, প্রভৃতির সম্যক্ জ্ঞান কটবে।

Gale s4

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম রবি ভাবহাববারত। ইবা হইতে রবিমলোচ বাসাংগতিদ করিলে মন্দকের গাগাবের মন্দকের ও রাশির অধিক ৬ রাশির অর হেতু বিতীর পদ অন্ত ৬ রাশি হইতে হীন করিলে ভূল রাশ্রাদি সাংবাত ইহাতে অংশাদি ৫৫।৩৫। ইহা হইতে পূর্ব্ব

অংশাদি রবি ভূক ৫৫।৩৫। ইহা ৯০ হইতে বিরোগ করিলে কোটাংশ ৩৪।২৫। ইহা হইতে কোটি জ্যা ১৯৪০ কলা। এইরপে চন্দ্র মধ্য। ০।১০।৪৫।৬ মন্দোচ্চ ৭।৮।৩৭।৫ মন্দকেন্দ্র ৫।২।৮।১ চন্দ্রের মন্দকেন্দ্র ভূজাংশ ২৭।৫২ কোট্যংশ ৬২।৮। ভূকজ্যা ১৬০৬। কোটিজ্যা ৩০৩৮।

এইরপে মল্লের মন্সকেল ১১১৯১৫।১৬ ইহাতে মল্লেকে ভূল ২০৪৫। কোটি ৬৯১৫। ভূলব্যা ১২১৭। কোটি ব্যা ৩৩৭৭

বুধের সম্পদ্ধের ১১।৭।২৭।২১ সম্পদ্ধের কুজ ২২।৩৩ কোটি ৬৭।২৭ কুলুলা ১৩১৮ কোটি জ্যা ৩১৭৬।

বৃহস্পতির মন্ধানের ৯)১৯(৫৯)১১ জুব ৭০)১ কোটি ১৯(৫৯) জুবান্ধ্যা ৩২৩০ কোটিন্যা ১১৭৪।

ওক্রের মন্ধকেন্দ্র ৪!• ৪৷১০ ভূজ ৫১৷৫৬ কোটি ৩•৷৪ ভূজক্যা ২৯৭৫ কোটিজা ১৭২২

শনির মন্দকের ৭।১০।২৬।৮ জুল ৪০।২৮ কোটি ৪৯।৬৪: জুলক্যা। ২২২৯ কোটিল্যা ২৬১৬।

व्यथ मन्तर्भविधीनां ह।

মন্দোচ্চ নীচ পরিধি জ্বিলবোনশক্র ১৩।৪॰ ভাগা রবেন্ধিনকলোনরদা ৩১।৩৬ হিমাংলোঃ। খাখা ৭০ ভূজকদহনা ৩৮ অমরা ৩৩ ভবাশ্চ ১১ পূর্ণেববো ৫০ নিগদিতাঃ ক্ষিতিজাদিকানাম ॥২২॥

ইছ গ্রহক্লোপণতার্থং মন্দোচনীচর্তানি পূর্বৈ: কলিভানি। ভেষাং প্রমাণাক্তোবন্তা ভাগা:।

অবোপণতি:। গ্রহণ্ড হয়বেধবিধিনা যৎ প্রমং কণ মুৎপদ্যতে ভল্ত জ্যা প্রমফলজ্যান্ত ফলজ্যা চোচ্যতে। অস্তাফলজ্যাত্লাব্যাদার্থেন বিভূত্বপ্রতি ভাংশাঃ ৩৬০ পরিধিওলান্ত্যকল্ড্যাব্যাদার্থে কিমিতি লকং পরিধিভাগাঃ। এব মর্কাদীনাং ক্রিলবোনশক্তা ইন্ত্যাদার উৎপত্তরে।

রবির মলোচ্চনীচপরিধিঅংশাদি ১৩।৪০ চল্লের ৩১।৩৩। মঙ্গলের ৭০ -ব্ধের ৩৮ রুহম্পতির ৩৩ জ্বক্রের ১১ শনির ৫০।

উপপত্তি।

যন্ত্র হারা গ্রহ বেধ করিরা যে গ্রহের যে প্রম মন্দ কল পাওরা যার তাহার জ্যা দেই গ্রহের পরম মন্দ কল জ্যা বা মন্দান্ত্যকলজ্যা। এইরূপ পরম শীত্র কলজ্যা বা শীত্রান্ত্যকলজ্যা। মন্দান্ত্য কলজ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চে বে বৃত্ত হয় ভাহার নাম মন্দ্র নীচোচ্চ-বৃত্ত এবং শীত্রান্ত্য ফল জ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চে যে বৃত্ত ভাহার নাম শীত্র নীচোচ্চবৃত্ত পরিধি। ভাহার পরিমাণ অন্তপাতে জানা যায়। বনি ৩৪০৮ ব্যালার্চ্চে ত৯০ অংশ বৃত্ত পরিধি তবে মন্ত্য কলজ্যা তুল্য ব্যালার্চ্চ বৃত্তে কি ? ফল পৃথক্ গ্রহণণের মন্দ্রনীচোচ্চত্ত পরিধির পরিমাণ হতবে।

डिनार्त्रण---

রবির অভ্য ক্র্রা ক্রাদি ১০০৩১। ইহাকে ৩৬০ অংশ হারা

গুণ এবং ৩3৩০ বারা গুণগু করিলে রবির মলোচচনীচ বৃদ্ধ পরিকি অংশাদি ১৩৪০।

চন্দ্ৰের অন্ত্য ফণজ্যা ফলাদি ৩০১।৪৭ ইহাকে ৩৬০ দ্বারা প্রণ ৩৪৩৮ ধারা জাগ করিলে চন্দ্ৰের মন্দোচ্চ নীচনুত্ত পরিধি ৩১/৩৬।

মদলের মন্দান্ত্য ফলজ্যা ৬৬৮।৩০ বৃধের ৩৬২।৫৪ বৃহস্পতির ৩১৫।৯ ভক্তের ১০৫।৩ শনির ৪৭৭।৩০ ইবা হইতে ও এইরূপে ভারাদের পঠিভ-সন্দোচ নীচ পরিধি ইইরা থাকে।

অথ ভৌমাদীনাং চল পরিধীনাই।

এষাং চলাঃ কৃতজিনান্তিলবেন হীনা ২৪০।৪০
দন্তেলবো ১০২ বসুরসা ৬৮ বসুবাণদন্তাঃ ২৫৮।
পূর্ণাক্ষয়ো ৪০ ২থ ভৃগুজন্ত মুদ্দকন্দ্রদোঃ শিপ্পিনী দ্বিগুণিতা ত্রিগুণেন ৩৪৩৮ ভক্তা ॥২৩॥
লক্ষেন মলপারধী রহিতঃ স্ফুটঃ স্যাৎ
তচ্চীন্ত্রকেন্দ্রভুলমৌর্ব্যথ বাণনিদ্মী।
ত্রিজ্যােদ্ব ভিল্পাদগম্যগতাল্পলীবা ॥ ২৪ ॥
ত্যাংশান শৈল ৬।২০ গুণিতাদ্ধ যুক্স্য রাশেমৌর্ব্যােদ্ব ভিল্পাবহীনযুক্তং মৃদ্দুদ্দ্য।
ভৌমস্য ক্রিমকরাদিগতে স্বকেন্দ্রে
লক্ষাং শকৈ বিরহিতঃ পরিধিস্ত শৈজ্ঞঃ ॥ ২৫ ॥
এবাং ভৌমানীনাং চলাশ্লনীচোচ্বুভুপরিধিভাগ্য এতে। শুর্থ

मनारकरस या दिनारका। मा विश्वनिका विश्वर्यम अम्र

ভাষ্যা। ফলেন মৰপরিধিত ছুর্হিড: সন্ ক্টো ক্রবিড। শুক্ত সীত্রকেকে বা লোজিয়া সা পঞ্জণা তিছার। ভাষ্যা। ফলেন সীত্র-পরিধির্ছ: সন্ ক্টো ভবভি । অন্ধ ভৌনছ প্রথম সীত্রকেকে কছা তদ্ যশ্মিন পদে নঠকে তছা যদ্পতং বাহ গ্লাং ছলো রক্ষা বা লা। সা তিভাগোনে: সংভিনংলৈ ভাষও প্রশাবা। ভাষ্য প্রকারিংশন্ ভাগানাং ভাষানরা ২৪০১ ভাষ্যা। ব্যক্ত ভাগাধিকলং তদনটং ছাপাম্। তেন ক্রতা মন্দোচ্চং সহিতং কার্যাং। যদি সীত্র কেক্তং মকরাদিবট্কে। কর্মাদিবট্কে ড্রামির ক্রামির ক্র

অরোপপতিঃ। এবাং ভৌমানীনাং যানি প্রমানি শীন্তক্রাত্বাপলতাতে তেবাং জ্যাক্যক্রালা। ভতঃ প্রাগ্ বং পরিধিছাগাঃ। অথ ভক্ত বে বলপরিবিজ্ঞাগা কত্ত্ন্যাঃ পঠিতা তে ব্যাপদান্তে। ওলপাতে তু নব ১। অবাজ্ঞহেহ্লপাতঃ। যনি জিলায়া পরিধান্তরং বরং লভাতে তলেইনোর্জারা কিমিছি। ফলেন পরিধিন্নগারমানতান্ত্রাক্ত তলেইনোর্জারা কিমিছি। ফলেন পরিধিন্নগারমানতান্ত্রাক্ত বল্পাণনতা ইতি ২০৮ এব ব্যাপদান্তে। ওলপাবান্তে তু পঞ্চাধিকঃ ২০০। অবাজ্ঞহেহ্ণপাতেন বং করণ ভত্তপারমানতান্ত্রনং কৃতম্। অথ ভৌমত ব্যাক্রেনিছা পরিভাগতং ভজ্ঞান্তকেলপাক্রিয় স্কের্ তথাবিধ্নের। প্রমানেছার পরিভাগেনেঃ সপ্রভিত্রশে রধিক্রের ভবতি ব্রাক্তিকেলে। কর্কানে তৃ ক্রিনান্ত্রাক্রন এব। ভলজ্জেহ্ণভালাতঃ। অলৌ পনস্ক্রিয়া পনমধ্যে তৃ তৈর্ভাগৈরন এব। ভলজ্জেহ্ণভালাতঃ। ব্রস্তর্ভাগানায় ২৪৬১ বিজ্ঞাগোনাঃ সপ্রভাগা লভ্যক্তে তথা পদগভস্ব্যার্লক্রা ক্রিমিছি। ফল-মুপ্রভাগানাঃ সপ্রভাগা লভ্যক্তে তথা পদগভস্ব্যার্লক্রা ক্রিমিছি। ফল-মুপ্রভাগান্তর ব্রমাণ মা

মকলের শীস্ত সাচোচ্চ মৃত পরিধি অংশাদি ২৪.০া৪০ বৃধের ১৩২ বৃহস্পতির ৬৮ শুক্রের ২৫৮ শনির ৪০। শুক্রের সন্দর্শেরের ভুক্সাদে বিশুণ করিয়া ৩৪:৮ বারা ভাগ করিলে যে কল হয় ভাছা পঠিত শুক্রের মন্দ পরিধি হইতে হীন করিলে মুট মন্দ পরিধি হইবে।

শুক্তের শীস্ত্র কেলের ভূকক্যাকে ৫ শুণ এবং ৩৪৩৮ দারা ভাগ করিলে বে ফণ হয় তাহা পঠিত শীস্থারিধিতে বোগ করিলে ক্টু পরিধি হইবে।

মন্দলের প্রথম শীঘ্রকেন্দ্র বে পদে আছে সেই পদের গ্ডাংশ ও গ্রমাংশ নধ্যে বাছা অর ডাছার জ্যাকে অংশাদি ৯।৪০ ছারা ওপ করিবা ৪৫ অংশাদি কল হয় ডাছা, শীঘ্রকেন্দ্র মকরাদি ৬ রাশির অন্তর্গত হইলে গণিভাগ্ত সন্দোচে বোপ এবং কর্কাদি ৬ রাশির অন্তর্গত হইলে বিয়োগ করিলে ক্ট্র মন্দোচ হইবে। এবং এই অংশাদি ফল, মন্দ্রের শীঘ্রপরিধি হইতে বিয়োগ করিলে (সকল পদেই বিরোগ) ক্টু শীঘ্র পরিধি হইবে।

উপপত্তি।

ে ভৌমানির শীন্তান্ত্য ফলজ্য। হইতে পূর্ববং অন্থপাত বারা শীন্তাক্ত নীট পরিধি পাওরা বার। মখল ও ডকের বে পরিধির ক্ষুট্র সাধিত হইরাছে তাহা আগম প্রামাণ্যে সিবিত হইল। এরপ করিলে দৃক্ ভূল্য গ্রহ হয় ইহাই আগমবাক্য।

আগম বাক্যের তাৎপর্য্য এই বে, শুক্তের অন্য পরিধি মুগা পরাছে ১১। ওল পর্যাল্ড ১। উচ্চরের অবস ২। যদি বিদ্যা ভূল্যান্তরে ২ কম তবে ভূলন্যা ভূল্য শুক্তরে কচ্চ ? কল শক্তিত পরিধি ১১ মুইডে বিয়োগ ক্রিনে পুট মন্দ পরিধি হইবে। ভক্রের শীত্র পরিধি যুগা প্রান্তে ২৫৮। গুরু প্রান্তে ২৬০। উভদ্রের আব্রের । বিশ্যার ব র্দ্ধি ভূজক্যার কতা দুফল ২৫৮ সহিত যোগ করিলে আইট শীত্র পরিধি হইবে।

মন্দ্রের গণিতাগত মন্দ্রোচ্চ নীচ পরিধি, শীব্র কেন্দ্র পদের সন্ধিন্ধে । পদ মধ্যে (৪৫ অংশাস্তরে) মৃগানিকেন্দ্রে অংশাদি ৬।৪০ অধিক, কর্কাদি কেন্দ্রে ৬।৪০ কম। স্থারাং বদি ৪৫ অংশজ্যা ২৪০১তে ৬।৪০ তবে পদের সন্ত্রিকটাস্তরজ্যাতে কত ? ফল মুগাদি ৬ রাশিতে যুত কর্কাদি ৬ রাশিতে বিষ্ত করিলে কুট মন্দ্রেচে নীচপরিধি হইবে।

মন্ত্রের পঠিত শীব্রপরিথি পদসন্ধিতে ২৪৩।৪০ পদ মধ্যে ৬।৪০ কম। যদি ২৪৩১ তে ৬।৪০ কম তবে পদের সাল্লকটাস্তরজ্যাতে কত কম ? কল ২৪৩।৪০ হইতে হান করিলে ক্টুট শীল্ল পার্যধি হইবে।

উদাহরণ

মললের শীব্রাস্ত্য ফলজ্য। ২৩২৭ ইছাকে পূর্ববং ৩৬০ অংশ দ্বারা গুণ ৩৪৩৮ দ্বারা ভাগ করিলে মললের শীব্রোচ্চ নীচ পরিধি অংশাদি ২৪৩/৪০।

ব্ধের শীব্রাস্থ্য ফলজ্যা ১২৬১ বৃহস্পতির ৬৪০।২৪ শুক্রের ২৪৬২।৫৪ শনির ৬৮২ ইহা হইতে পূর্ববং পূথক পৃথক পঠিত শীব্রপরিধি ভাগ হইবে।

हेनांनीः ज्य कार्छाः कनानवन माह।

স্থেনাহতে পরিধিন। ভুক্তকোটিক্সীবে

ভাংশৈ ৩৬০ হ'তে চ ভূজ কোটি ফলাহ্বয়ে স্তঃ। ব্যিক্যোন্ধ্যে চ যদি বাস্ত্য ফলজ্যকাগ্যে

जिल्लाम्ख्यः कनप्रशस्त्राकनमाः जीवा ॥ २५ ॥

म्लाहेम ।

আব্রোপণতিঃ। যাবৎ কেন্দ্রং প্রতিমণ্ডলে তাবদের নীচোচ্চবুত্তেলাও। অতঃ প্রতিমণ্ডলোটেকাটিক্ষা অন্থপাতেন নীচোচ্চবুত্তে পরিপামোতে। যদি জ্যাংশবৃত্ত এতে দোংকোটিক্ষা তদা পরিধাংশবৃত্ত কিমিতি। অথবা বিজ্ঞাব্যালাই এতে দোংকোটিক্ষা তদাস্ত্যুক্ত কাবাবালাই কিমিতি। ফলং তুলামেব। অন্থ্যুক্ত মা পূর্বং নোকা তদর্থং বিজ্ঞোত্তবং ফলমিত্যাদি। বিজ্ঞা পৃথব গ্রহাণাং মন্দরীজ্ঞানি ভাগৈপ্রণা জ্ঞানৈ ১৮০ ভাজান্যাক্তম্প্রা ভবতাত্যর্থ:।

পৃথক পৃথক প্রহের ভূজজা ও কোটিজাকে সেই সেই গ্রহের মন্দ্র বা শীঘ্র পরিধি দ্বারা গুল এবং ৩৬০ দ্বারা ভাগ করিলে যথাক্রেমে ভূজ ফল ও কোটিফল হইবে।

অথবাপৃথক পৃথক গ্রহের ভূজজা ও কোটিজ্যাকে সেই সেই গ্রহের অস্ত্য ফলজ্য। স্বারা গুণ এবং ত্রিজ্যা স্থারা ভাগ করিলেও ভূজফল ও কোটিফল ইটবে।

পৃথক পৃথক গ্রহগণের পঠিত মন্দ পুরিধি বা শীল্প পরিধিকে ত্রিজা।

হারা গুল এবং ৩৬০ হারা ভাগ করিলে ত্রিজা। তুলা ভূজজার মন্দ ফল

বা শীল্ল ফল হয়। ইহাই হথাক্রমে দেই দেই গ্রহের ত্রিজ্যোদ্ধ ফল

বা অস্কাফলের জ্যা। মন্দপরিধি হইতে মন্দান্ত্যফলজ্যা, শীল্পরিধি

ইতে শীল্লাস্তা ফলজ্যা হইবে।

উপপত্তি।

৩৬০ অংশ বৃত্তে যদি ভূজজা। বা কোটিজা। তবে মন্দোচচ নীচর্তে য়াশীঘোচচ নীচর্তে কি ? ফল, ভূজফলজা। বা কোটিফলজা ইহার াপ ভূজফল বা কোটি ফল। অথবা যদি অিজা। বৃত্তে ভূজজা। বা কোটিল্যা তবে অস্তা ফলল্যা বুতে কি ্ ইহাতেও পূর্বত্ব্যাই স্থাকঃ বা কোটি ফল হইবে।

ভূজকন = ভূজ্যা
$$\times$$
 মন্দ্রপরিধি ভূজ্যা \times অস্ত্রাণ্
ত ৩৬০ তিক বিশ্বাম মপ = ক্রিন্ত্রাম অস্ত্রাণ
কোটিক ব = ক্রিন্ত্রাম মপ = ক্রেন্ত্রাম অস্ত্রাণ
মন্দ্রান্ত্রাম মন্দ্রালয় = মন্ত্রাম ভূজ্যা \times মন্দ্রান্ত্রাম মন্দ্রাম মন্দ্র

देशांहद्रव ।

পূর্ব্বোক্ত রবির ভূজজা ২৮৩৬ ইংকে ১৩।৪০ হারা গুণ করিয় ৩৬০ হারা ভাগ করিলে ভূজফলজা ১০৭।৪০।

অথবা রবির ভাস্তাফলজ্যা ১৩০।৩১ = ২৩৪৯৩।

ইহাকে ভূজজা ২৮৩৬ দ্বারা গুল ৩৪০৮ দ্বারা ভাগ করিলে পূর্ববিত্না ভূজ কলজা ২০৭৪০। ইহাতে ভূজ কল অংশাদি ১৪৪৭এ০

এইরপে কোটিজ্যা ১৯৪৩ কে ১৩৪০ দ্বারা গুল ৩৬০ দ্বারা ভাগ করিলে
কাথবা কোটিজ্যা ১৯৪৩কে অস্কাফলজ্যা ১৩০।৩১ দ্বারা গুল
৩৪৩০ দ্বারা ভাগ করিলে কোটিফলজ্যা ৭৩৪৪০। কোটি ফল

চন্দ্রের ভূজজা ১৬০৬ ইংকে মল পরিধি ৩১/৩৬ হারা গুল ৩৬/
হারা ভাগ অথবা ১৬০৬ কে জন্ধ্য ফলজা ৩০/৪৪৭ হারা গুল ৩৪০৮ হার
ভাগ করিলে চন্দ্রের ভূজ ফলজা ১৪০/৫৮ ইংতে ভূজফল অংশা^{নি}
২,২০/৫৮ এইরপ চন্দ্রের কোটিজ্যা ৩০৩৮ ইংততে কোটি ফলজা ২৬৬/৪
কোটি ফল অংশানি ৪/২৬/৫১

सक्टनबं कृषका। ১২১৭ জ্बकंगका। ২০১৮:০৮। ভূজকণ কংশাদি আংশাঃ১

বৃধের ভূজজা। ১০১৮ ভূজফলজা। ১৩৯।৭ ভূজফল অংশারি ২।১৯।৭ কোটিজা। ৩১৭৬ কোটিফলছা। ৩৩৫।১৪ কোটি ফল অংশানি ৫।৩৫।৪৩

বৃহন্পতির ভূলক্যা ৩২০০ ভূল ফগ্র্যা ২৯৬। ভূজফ্গ অং ৪।৫৬।২৪ কোটিজ্যা ১১৭৪ কোটি ফগ্র্যা ১০৭৩৭ কোটি ফগ্র্যা ১১৪৭।৩৭

শুক্রের ভূমজ্যা ২৯৭৫ ক্ষু টু মন্দ পরিধি ৯।১৬ ভূজ ফল অং ১!১৬বি৬ কোটিজ্যা ১৭২২ কোটি কল অং ০।৪৪।১৫।

শনির ভূজজা। ২২২৯ ভূজ ফলজা। ৩০৯।৩৫ ভূজ ফল আং ধা৯।৫৮ কোটিজা। ২৬১৬ কোটি ফলজা। ৩৬১।২০ কোটি ফল আং ৬।১।৫৬ ইলানীং কর্থানয়নং প্রকার চতুষ্ট্যে নাহ।

স্ব কোটিজীবাস্ত্যফলজ্যয়ো র্যোযোগো মৃগাদাবথ কর্কটাদৌ।
কেন্দ্রেহস্তরং তদ্ ভূজ জীবয়ো র্যদ্বর্গক্যমূলং কথিতঃ স কর্ণঃ ॥ ২৭ ॥
ক্রিজ্যা তথা কোটি ফলেন যুক্তা
থীনা চ তদ্ দোঃফলবর্গযোগা॰,।
মূলং শ্রুতি ব্যাস্ত্যফলত্রিমৌর্ব্যোব্র গৈক্যরাশেশ্চ তথা যুতোনাং ॥ ২৮ ॥
ক্রিভজ্যয়া কোটিফলদ্বিনিদ্যা।
কোটিজ্যয়া বাস্ত্য ফল দ্বিনিদ্যা।
মূলং শ্রুতি ব্যা মৃত্তদোঃ ফলস্য
চাপং বুধা মন্দফলং বদস্তি ॥ ২৯ ॥

যুগানে কেন্দ্রে কোটিব্যাস্ত্যকশব্দ্রে থেঁ। বোগঃ কর্কানে তু যনগুরং তক্ত ভূলব্দারাল বর্গৈকাপনং কর্প: ভাং। তথা মুগানিকেন্দ্রে ব্রিব্যাপনং বা কর্প: ভাং। তথা মুগানিকেন্দ্রে ব্রিব্যাপ্তাকশব্দ্যার্থের বিব্যাপ ব্রিব্যাপ ব্রেব্যাপন বা ক্রিন্ত্রের কর্কানে তু হীনামূলং বা ক্রিভ: ভাং। অথ মন্দ্র্মক্রত ধহু-প্রাক্ত মন্দ্রকাণ ভবতি।

অক্রোপপতিঃ। সমায়াং ভূমৌ বিদ্দুং ক্লম্বা তাং ভূমিং তত স্ত্রিজ্যামিতেন কর্কটকেন কক্ষাধ্যমগুলং লিখেং। ভগণান্ধিতং কৃতা মেষাদেরারভাগ্রহমূচ্চং চ দল্লা ততা চিহ্নে কার্যো। ততো ভৃবিক্স্ছেচিহ্নোরপরি রেখা দীর্ঘা কার্যা। সোচ্চনেধোচ্যতে। অথ ততুত্বামংল্যেন ককামগুলেহ্না তির্যাগ্রেখাচ কার্যা। ভূবিন্দো-ক্লুপ্রাস্ত্রস্পলক্ষ্যামুচ্চোনুখীং দত্ত। তদত্তে ত্রিক্যামিতককটেন প্রতিমণ্ডলং চ কার্যাম। উচ্চেরেখয়া সহ যতা শংপাতততা প্রতিমতংশেহপ্যুচ্চং জ্ঞেরম্। তক্ষাহৃচ্চভোগং বিলোমং দত্বা তত্ত প্রতিমণ্ডলে মেষাদিক্তেয়ি:। ততো-প্রাহমফুলোমং দত্তা তকা চিহং কার্যাম্। অথ প্রতিমণ্ডলমধ্যেই-প্যস্থা তির্যাগ্রেখা কার্যা। তির্যাহগ্রখয়োরস্করমস্তাফলজ্ঞাতুলামের স্কৃতি ভবতি। গ্রহোচ্চরেপরোস্তরং দোর্জ্যা। গ্রহতির্য্য রেপরোরস্তরং কোটিল্যা। প্রতিমণ্ডলস্থ গ্রাণ্ড্বিন্দুগামিস্তাং কর্ণ:। কর্ণপ্তান্ত কক্ষা-বুতত চ যত সংপাতত্ত কুটো গ্রহঃ। ককামগুলে ক্টমধ্রেরিভরং ভচ্চ মধ্যগ্রহাৎকুটেৎগ্রন্থে ধনং পৃষ্ঠন্থে অূণমিভিকিল গ্রহ-সংস্থানম। অথাত কর্ণস্থোপপতিঃ। কক্ষাবৃত্তপ্রতিব্যক্তিব্রেক্তরেপয়োরস্তরং কিলাক্সফলজ্যা। প্রতিমণ্ডলে কোটিক্যাক্সফলজ্যাগ্রাহণরি ভবতি মৃগাদিকেক্রেহতত্তত্ত্ব তদৈকাং ক্ষুটা কোটি:। কর্কানে) তু তদধোহতত্ত্তত্ত जनस्त्रः कृति (कांतिः। कृतिकादिम्नश्च कृतित्नांक यनस्त्रः कम्कृत्रसा তুশ্যমেব তাও। অভভায়োভূ অকোট্যোর্ব্যহোগাও পদং কর্ব ইত্যুপপরম। वर्ष कित्रां भगः शंतः। (कारिकां साक्रवाक्षां (वीश्रवां सत्रां) ह वर्गः স চৈবদ। খণ্ডৰম্ভাভিহতিৰিনিমী তংখণ্ডবৰ্গৈকাযুতা কৃতি: স্থানিতি। তত্র কোটিক্সৈকং খণ্ডম। অন্তাকনন্দ্যা দিতীয়ং খণ্ডম। वासाः कृषां कृषिः। (काव > + सःव > + (का व्यः २ हेवः (यांशक । चक्रतरच्चार (कांव >+ चरव >--(कांचर २। हेलांनीर (लांक्गांवर्गः সাধ্যতে। কোটিক্যাবর্গোনস্থিক্যাবর্গো দোর্জ্যাবর্গঃ স্থাদিতি জাতো-লোজ্যাবৰ্গ: ত্ৰিব > -- কোৰ >। অনয়োধাৰল যোগ: ক্ৰিয়তে তাৰদ্ধন-প্রের কোটিজ্যাবর্গরোম্বল্যমান্ত্রেল ক্রতে ত্রিজ্যান্যকলজ্যরোর্বর্গেক্যং কোটি-জাগান্তাফলজাতিশ্যা বিনিম্নাচ যুতং জাতম। এবং মুগাদি কেন্দ্রে। কৰ্কাদি কেন্দ্ৰে ডু তয়। হীনং ভবতি। এবং তল ূলং কৰ্ণ ইত্যুপপল্ম। ইদং কর্ণানয়নধ্যং প্রতিমণ্ডম ভঙ্গা। অথ নীচোচ্চবৃত্তভঙ্গা চোচাতে। কক্ষামণ্ডলে মধ্যগ্রহ স্থানেহস্তাফগজ্ঞামিতকর্কটেন বুত্তং বিলিখ্য ভূবিন্দো-ম্ধাগ্রহোপরিগামিনী রেখা কার্যা সা ত্রোচ্চরেখা। তস্য বুভুস্য রেখরা সহ থৌ যোগে) তয়োরপরিতন উচ্চদংজঃ। অধন্তনো নীচদংজঃ। তজেশাতোহনা তির্যাগ্রন্তমধ্যে মৎস্যেন রেখা কার্যা। তদপি বৃত্তমূচ্চ-প্রদেশান্ভাংশৈরকাম্। অত্যোচ্চাছীএকেন্দ্রমহলোমং দেয়ম্। মন্দকেন্দ্রং ত विलामः (१३म्। एक नाजरकतात्व भारमार्थिका ब्रहः। मन्नात्व यलक्रे:। अवाशि গ্রেছেরেখনোরত্তর ভূষকলং গ্রহতিমাগ্রেখনো-রস্তর॰ কোটিফলং গ্রহজুম্যোরস্করং প্রাগ্বৎ কর্ণঃ। অথ তদানয়নম্। मकत्रामित्कत्व बिल्याक्ष्यः क्वांविकनः मुक्टल । कर्कारमे कृ जनभः। অত ওলৈক্যান্তরং ক্টা কোটি:। ভুজফলং তু তত্ত্ব ভূজঃ। তল্পের্বর্গ-বোগপদং কর্ণ ইত্যুপপর্ম। অত্যাপি ক্রিয়োপসংহারঃ। অত্ত ফুটকোটি- বর্গঃ খুপুর্বেন প্রাগ্বং। তবৈকং খণ্ডং বিজ্যা। বিছীয়ং কোটিকলম্।
আতঃ খুপুর্বভাতিহতিবিনিছীত্যাদিনা আতো বর্গঃ। বি কোফ ২+
বিবৃ ১+কোফব ১ অয়ং বোগজ। অব্রন্যায়ম্। বিব ১+কোফব ১—
বিক্রোক ২।কোটিফলবর্গোনোইস্তাফল ব্যাবর্গো ভ্রকলবর্গো আতঃ।
আংব ১—কোফব ১ অনবোর্যোগে কোটিফলবর্গনাশে বিজ্ঞান্ত ফলজ্যান
বর্গকাং বিজ্ঞাকোটিফল্লাতেন বিভ্গেন মুগানিকেন্দ্রে যুতং কর্কানে
ভুরহিতং তন্য পদং কর্ণ ইত্যুপপরম্।

প্রথম প্রকার।

শীঘ্র কেন্দ্র মকরাণি ৬ রাণিতে থাকিলে শীঘ্র কেন্দ্র কোটিজ্যা ও শীঘ্রাক্যকপজ্যর যোগ এবং কর্কাণি ৬ রাণিতে থাকিলে ইহাদের অস্তরে ফুটকোটি হয়। ফুটকোটি ও ভূজজ্যার বর্গযোগমূলই শীঘ্র কর্ণ। ২৭

দ্বিতীয় প্রকার।

মুগাণি ৬ রাশিতে ত্রিজ্যা ও শীঘ্রকোটিফলের ঘোরে, কর্কাণি ৬ রাশিতে ইহানের অন্তরে ফুটুকোটি হয়। ফুটু কোটি ও শীঘুভূজ ফলের বর্গ যোগ মূলই কর্ব।

ততীয় প্রকার।

শীজ্ঞাক্তা ফণজ্যা ও ত্রিজ্যা এই উক্রের বর্গ যোগের সহিত ত্রিজ্যা ও কোটি ফলের গুণফলের দ্বিগুণ মুগাদিকেন্দ্রে যোগ এবং কর্কাদি কেন্দ্রে বিয়োগ করিলে কর্ণের বর্গ হয়। ইহার মূল কর্ণ।

চহুর্প প্রকার।

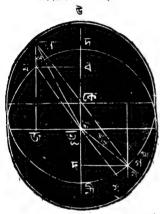
শীঘান্তাফণজ্য। ও ঝিজার বর্গবোগের সহিত কোটজ্য। ও জন্ম ফলজ্যার বাতের বিশুণ মুগাদি কেল্পে যোগ এবং কুর্কাদি কেল্পে বিদ্লোগ করিলে শীভ ক্রের বর্গ হইবে ইহার মূল শীভ কর্।

স্পৃক্টা থিকারঃ

"ব্যেনাহতে পরিধিনা" ইত্যাদি নিরমে রে ম্লুডেক্স ভূজ ফলের জ্যা সান্ধিত ছইয়াছে তাহার ধহু মলুফেল। ২৯

উপপস্তি।

১ম চিত্র। প্রতিবৃত্ত চলি



ভূ বিন্দু ককাব্যন্তের
কেন্দ্র। কে বিন্দু দীঘ
প্রতিব্যন্তের কেন্দ্র। প্রতিব্যন্তের
মন্দল্টি গ্রহ ও কুলুর্গ্রন্তে কুটগ্রহ থাকে। টু,
দীঘোচ বিন্দু, গ মন্দল্টি
গ্রহ। উ বিন্দু হইতে গ
প্র্যন্ত দীঘ্রকেন্দ্র। ভূ কেন্দ্রগ্রান্তাক্ষণজ্ঞা। ভূ কেন্দ্রগানী তির্যাক্ রেখা ক্র্মিং

উচ্চ নীচ বিন্দুপরিগত ব্যাসরেথার উপরে বৃত্তপ্রপ অন্ত ব্যাস রেখার উপরিতন প্রতি রুত্তের চাপ মকরাদি ও রাশির অভূর্গত, পুরুং নীচন্থ ও রাশি কর্কাদিকেন্দ্রের অন্তর্গত। গদ শীঘকেন্দ্র ভূন্ত্রা ভূজা স্পষ্টকোটি মকরাদি কেন্দ্রে কোটিজ্যা ও অন্তর্যক্রার বোগে এবং কর্কাদি কেন্দ্রে অন্তর্য গজ স্পষ্ট কোটি। গ ভূশীঘকণ।

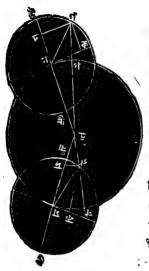
কৰ্ণ = ম্পাকোণ + ভূজ্যা । । স্পাকো = কোজ্যা + অজ্যা ।

 : 12

कुषा - विष्णा - (काषा !

ः वर्गः - क्वानाः + जनाः ±२ क्वानाः प्रमा + विकाः - क्वानाः

क्वि च जिला! + जना! ± २ (काना × जना! (६९ शकात) २व किंव। नीकाकतृत्वस्ति



ম বিদ্দু ককার্ত্ত মন্দল্ট
গ্রহ। উ চিক্ শীমনীচোচ্চর্তে
উচ্চ স্থান, না চিক্ট নীচ স্থান। গ,
শীমনীচোচ্নর্তে মন্দল্ট গ্রহস্থান; প, ককা বুল্লে লগাই গ্রহস্থান; মপ, শীমকল (ককার্ত্তে)
মগ, মন্ত্যকলকা দগ শীম কর্ণাগ্রে
শীম কল্যা। মদ বা ক্স কোটি
ফল্যা। গড়ু শীম কর্ণ। ভূম
বিজ্যা। মুগানি কেন্দ্রে বিজ্যা+
কোফ—ল্পকো কর্কানিতে বিজ্যা
—কোফ—ল্পকো। ল্পকোং+
ভূকলজ্যাং—কর্ণ (বিজ্যা±
ক্রাম) শুক্তং—কর্ণ (ব্যুপ্রার)

अक्षा १ - (काक १ = कृग १

ত্ৰি°+কোক°±২ ত্ৰি×কোক+ অলা° – কোক° – কা° ত্ৰি°+ অলা°±২ ত্ৰি×কোক – কা° (৩র প্ৰকার)

ক্ষেত্রমিতির বিভীয়াখ্যায়ের হাদশপ্রতিজ্ঞাল্পসারে মুগাদি কেল্রে কর্মান এবং ত্রয়োদশ প্রতিজ্ঞাল্পসারে কর্মাদি কেল্রের কর্মান সাধিত হয়। মৃদ্ধান গ্রহানে ত্রিজ্ঞা ও আরা ফলজ্যার অন্তর্গত কোণ মুগাদি কেন্দ্রে ছুল কোণ এবং কর্কাদি কেন্দ্রে ক্ষা কেলজ্যা। মুগাদি কেন্দ্রে এইছান হইতে পাতিত বহিল'ব নিগাভ ছান ও মদ্দম্পট গ্রহ ছানের অন্তর কোটি ফলজ্যা এবং কর্কাদি কেন্দ্রে অন্তর্গদ নিগাভ ছান ও মৃদ্ধানী উচ্চ ছানের অন্তর কোটি ফলজ্যা। বিভীয় চিত্র দৃষ্টে উপলব্ধি ইইবে।

উলাহরণ।

বক্ষ্যমাণ কুল স্পষ্ট শীস্ত্র পরিধি অংশাদি ২৪৩।৩০ ইহাতে শীস্থাক্ষ্য ফলজা ২০২৫।৫৪। শীস্ত্রকেন্দ্র ৩।৫।৯।৪১ কোটিল্যা ৩০৯।৩৭। কর্কাদি কেন্দ্র জক্ত বিয়োগে স্পষ্ট কোটি ২০১৬।১৭ ভূজজ্যা ৩৪২২।৪১। স্পষ্টকোটি ও ভূজজ্যার বর্গ যোগমূল শীস্ত্রকর্ণ ৩৯৭৩। (প্রথম প্রকার)

ত্রিজ্যা ৩৪০৮ বক্ষ্যাণ কোটি ফলজ্যা ২০৯।৩০ কর্কানি কেন্দ্র জন্ম বিয়োগে স্পষ্টকোটি ৩২২৮।৩০ ভূজফলজ্য। ২০১৫।৩০ উভরের বর্গ যোগ মূল দীঘ্রকর্ণ পূর্বভূল্য ৩৯৭৩। (২য় প্রকার)

ত্রিলা ৩৪০৮। শীঘ্রাস্তাফলজা ২৩২৫।৫৪ উক্তরের বর্গযোগ ১৭২০-১২ - ইছা ছইডে ত্রিজাও কোটি ফলজা ২০৯।৩- উভরের ঘাতের দ্বিত্ব ১৪৪-৫২২ বিরোগ করিয়া মূল লইলে কর্ণ পূর্বকুলা ৩৯৭৩ (৩র প্রকার)

পূর্ব্বোক্ত ত্রিজ্ঞাও শীব্রাস্ত্র্য ফলজ্যার বর্গবোগ হইতে কোটিজ্ঞাও শীব্রাস্ত্যফলজ্যার ঘাতের বিশুণ ১৪৩৯৮০৪ (ফর্কাদি কেন্দ্র জক্ত) বিয়োগ করিয়া মূল পূর্ব্যতুল্য ৩৯৭৩ (৪র্থ প্রকার)

এইরপে বৃধের শীব্র কর্ণ ৩০৫১। বৃহস্পতির ৩৪৪৩ ওজের ২৩০০ শনির ৩৫৫০ ই্নানী, মঠেনোঃ ফলানমনং লয়ুজ্য গ্ৰন্থ কাৰেগাছ।
যে কেন্দ্ৰ দোজে গ্ৰন্থ কাৰেগ ক্ৰমান্ববীন্দ্ৰোন্থ সং গুণে তে। ভক্তে ক্ৰিখেনৈ ১:০০ মুনিসপ্ত বেলৈ-১৭৭ গদ্বা ভয়ো মন্দ ফলে লবাজে॥৩০॥

স্পষ্টম ।

অব্যোপপত্তি:। অক্স বৃহজ্জাতি: প্রমং ফলমানীতং ভাগবরং
সাদ্ধনিশকলাধিকং কিল ভবতি। ২০১০ ৩১ হনি লম্বা বিজ্ঞাতুলারা
লোজ্যায়েনং ফলং তদভিটিয়া কিমিতি। এবমহুপাতেন নেজ্যায়া
ফলং গুল্পিকা ১২০ হর:। অথ সংচার:। যদি ফলমিতে গুলে বিজ্ঞা
হরস্তনা বিংশতিমিতে কিমিতৃত্বলুকে বিংশগাং ১১০০। অথ চক্রস্ত প্রমং ফল মন্তবিকলাধিক-কলাব্যাধিকা: পঞ্জাগাং বেহাচা ইহাপি
নথগুল বিজ্ঞামাং ২৪০০ ফলেন ভাগে স্বতে লভ্যন্তে মুনিসপ্তবেলাং ৪৭৭।

লঘুজ্যা থণ্ড সাধনের নিয়মে রবির ও চল্লের মন্দকেলের ভূজজ্যা সাধন করিয়া ভাহাদিগকে পৃথক্ পৃথক্ ২০ ছারা গুণ এবং যথাকেমে ১১০৩ এবং ৪৭৭ ছারা ভাগকরিলে অংশাদি রবি ও চল্লের ভূজ ফল হইবে।

উপপত্তি।

"বেনাহতে পরিধিনা" ইত্যানি পূর্বোক্ত নিয়নে বৃৎজ্ঞা দারা রবির ভূজ ফল সাধন করিলে ত্রিক্যা তুলা জুজে পরম ভূজ ফল অংশাদি ২০১০।৩১। সকল বৃত্তে ৩৬০ অংশ থাকে স্মৃতরাং সকল বৃত্তেই অংশাদি ফল তুলাই হইবে। কেবল বৃহদ্ব্যাস্থি বৃত্তে জ্ঞা বৃহৎ, ল্মু ১২০

ব্যাসূত্র বুত্তে জ্ঞা কুজ্ হয় মাত্র। স্ত্রাং যদি ১২০ তুলা ভূজ্লায় ২।১০।০১ ফল তবে ইট্ট ল্ডুজ্জায় কত ?

২।১০।৩১ ই জ্বা।

১১০।

বলি ২।১০।৩১ স্থানে ২০ প্রাহণ করা হয়, তবে
১২০ স্থানে কত গ্রহণ কয়া হটবে ফল ১১০০।

ভাত:
$$\frac{2|1\rangle \cdot |0\rangle \times \overline{z}$$
জ্য। $}{2\rangle \cdot 0} = \frac{2 \cdot \times \overline{z}}{2\rangle \cdot 0} = \overline{3}$ বিমন্দ ফল।

এইরপ চন্দ্রে পরম ফল অংশাদি এহাচ

$$\frac{(12)(14 \times 5 \text{ क})}{520} = \frac{20 \times 5 \text{ ख}(1)}{899} = 5 \text{ ख}$$
 भल भूत ।

উদাহরণ।

পূর্ব্বোক্ত রবির ভূজ ৫৫।৩৫। কোটি ৩৪।২৫ ইহাতে লঘু ভূজ্যা ৯৮।৪২ লঘুকোজ্যা ৬৭।৫০। লঘুজা ৯৮।৪২ কে ২০ হারা ৩৪। করিলে ১৯৭৪ ইহাকে ১১০৩ হারা ভাগকরিলে অংশানি মলফল ১।৪৭।২৩। এইরূপে কোটিফল ১।১:২৬।

চন্দ্রের ভূজ ২৭। ২২ কোটি ৬২।৮ ইহাতে লঘুভূজা। ৫৫।৫৭ লঘু কোজা। ১০৫।৫৫। ইহালিগকে পূণক্ পূণক্ ২০ ছারা গুণ ৪৭৭ ছারা জাগকরিলে অংশালি ভূজকল ২।২০।৪৫ কোটি ফল ৪।২৬,২৭।

ইদানীমর্কেন্দোর্গতিস্পষ্টী করণম।

তংকোটি জীবা কৃত বাণ ভক্তা রবে বিধো বেৰ্দহতান্ত্ৰিভক্তা। লব্ধাঃ কলাঃ কৰ্কিমৃগাদি কেন্দ্ৰে গতেঃ কলং তং ক্ৰমশ্ৰোধনৰ্ম॥ ৩১॥ তৎ কোটিলীবেতি। সদ্বী কোটিল্যা কুডবাণ্ডকা রবের্গতিফলং ভাগে। বিধোত্ত কেন্দ্র কোটিল্যা লঘ্বী বেদগুণা সপ্তান্ডকা গতিফলং ভাগে। তৎ ফলং কর্কাদিকেন্দ্রে ধলং মক্রাদাবৃণং গতেঃ কার্য্যম্। এবং ভাং-ক্যালকী ক্ষুটা গতির্ক্বতি।

অত্যোপপত্তি:। তত্র বক্ষামাণ প্রকারেণ কোটিফলন্নী মৃত্তেক্তভুক্তি-রিত্যাদিনানীতে রবিচক্রন্ধো: পর্মে গতি ফলে কলাতে 🗧 🖫 💆

আভ্যাং গতিক্সজ্ঞানার্থমন্থাতঃ। বদি লব্বা ত্রিজ্যাত্সায়া কোটি-জায়া এতে রবিচক্রয়োগতিক্সলে ডদেইয়া কিমিতি। অত্র গুণকেন গুণকভাজকাবপবর্ত্তা জ্ঞাতা ভাজকে যুগ্দরাঃ ৫৪। চক্রত্ত গতিকল-চত্র্থাংশেন গতিক্লং ত্রিজ্যাং চাপবর্ত্তা ভাতো গুণকঃ ৪। ভাজকশ্চ ৭। ইত্যাপপরম্। ধনব্তোপপত্তিরতো বক্ষো।

রবির বৃত্কোটিজ্যাকে ৫৪ দ্বারা ভাগকরিলে এবং চদ্রের লঘু কোটিজ্যাকে ৪ দ্বারা গুণ ৭ দ্বারা ভাগকরিলে কলাদি গতি ফল হইবে। এই গতিফল নিজ নিজ মধ্যগতিতে কর্কাদি কেন্দ্রে যোগ এবং মকরাদি কেন্দ্রে বিযোগ করিলে স্পষ্টগতি হইবে।

উপপত্তি।

যে স্থানে ত্রিজ্যা তুল্য কোটিজ্যা তথায় রবির পরম গতি ফল কলাদি ২০১৪। বেমন বেমন কোটিজ্যা পরিমাণ কম ছইবে, তেমন তেমন গতি ফলও কম ছইবে স্তরাং ইউকোটিজ্যা ভারা গতিফল সাধিত ভইতে পারে।

जिमा: २।>४ :: हेटकाका : शक ।

রবিগফ =
$$\frac{2|38 \times 3 \cos(97)|}{320} = \frac{3 \cos(97) (গয়ু)}{68 (খর) \otimes 4}$$
।

এইরপে চন্দ্রের পর ম গতি ফল ৩৮/১৮

উদাহরণ

পূর্ব্বোক্ত রবির লঘু কোজ্ঞা ৬৭।৩০ ইহাকে ৫৪ ভাগকরিলে কলাদি গতি ফল ১।১৫।

প্রথম ও চতুর্থ পদ মৃগাদি কেন্দ্র, দ্বিতীয় ও তৃতীয় পদ কর্কাদি কেন্দ্র। উদাহত মন্দ কেন্দ্র কর্কাদি কেন্দ্র জন্ম মধাগতি ৫৯.৮।১০ সহিত রবির গতিফল ১৷১৫ যোগ করিলে রবির ফ্টগতি কলাদি ৬০৷২৩৷১০৷

পুর্ব্বোক্ত চন্দ্রের লঘুকোজ্যা ১০৫।৫৫ ইহাকে ৪ গুণ ৭ ভাগ করিলে কলাদি চন্দ্র গতিফল ৬০।৩১ কর্কাদি কেন্দ্র জন্ম মধ্য গতি আং ১৩।১০।৩৫ বোগ করিলে ক্ষুট গতি ১৪।১১।৬

ইশানীং ভৌমানীনাং শীত্র কলানয়নম্।

ক্রাগ্দোঃ ফলাৎ সংগুণিতাৎ ত্রিমোর্ব্যা
ঘাতাদ্ ভূজজ্যাস্ত্য ফল জ্যয়ো বর্ণ।

কর্ণোদ্ধৃতাদ্ যৎ সমমেব লব্ধং
তৎ কার্ম্মৃকং শীত্র ফলং গ্রহাণাম্। ৩২॥

স্পট্স্।

অত্র বাসনা তৈরোলিকেন। কর্ণ কোটিস্তরের বিনি কণাত্রে ভ্লকল-তুল্য মস্তরং তলা তিল্পাত্রে কিমিতি। অতস্থিল্যান্থ ভূলকলং কর্ণের বৃত্তম্। তচ্চাপকরণেন বৃত্তগতত্বং কলস্থোপপরম্। অথান্তপ্রকারেণ। দোর্জ্যান্ত্যকলন্যান্ত্রী তিল্যান্য ভক্তা ভূলকলং ভবতি। বনি কর্ণাগ্র এতা- বদস্তরং তদা ত্রিজ্যাতো কিমিতি। পুর্বং ত্রিজ্যা হর:। ইদানীং ন গুণ-স্বল্যখান্নাশে কতে সতি বাতাদ্ ভূসন্মান্ত্যকাল্যায়ে বেঁত্যপান্ন।

ভৌমাদি পঞ্চাহের পৃথক্ পৃথক্ শীঘ ফ সম্প্রাকে জিল্পা বারা গুণ এবং নিজ শীঘ কর্ণ বারা ভাগকরিলে যে ফল হইবে ভাহার ধছ শীঘ ফল।

উপপত্তি।

কর্ণ সাধনের ২য় চিত্রে ভূগ শীঘ কর্। গণ শীঘ ফলজ্যা, ভূপ কিজ্যা। বনি কর্ণতো শীঘ ফলজ্যা তবে কিজ্যাগে কি ? ফলের ধছ, পমশীঘ ফল।

 $\frac{1}{1}$ ভূফ \times তি $\frac{1}{1}$ ভূফ $\frac{1}{1}$ ভূফ $\frac{1}{1}$ ভূফ $\frac{1}{1}$ তি তি

 $\frac{\mathbf{y}\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{z}}{\mathbf{q}\cdot\mathbf{y}\times\mathbf{z}}=\frac{\mathbf{y}\mathbf{y}\mathbf{y}\times\mathbf{z}\mathbf{y}}{\mathbf{q}\cdot\mathbf{z}}=\mathbf{z}$

ইদানীং প্রকারাত্তরেণ ফলমাগ্—

ত্রিজ্যাহতা কর্ণহৃতা ভূজজ্যা তচ্ছাপবাহেরা বিবরং ফলং বা। জ্ঞেয়োহত্র বাহুঃ প্রতিমণ্ডলম্ম চাপেন শীড্রাস্ত্যফলজ্যকায়াঃ॥ ৩৩॥ ত্রিভং যুতোনোন যুতং পদানি দো স্থেষ্ যাতৈষ্য মধুগ্ম যুগ্ম।

ভুজাজ্য। ত্রিজারা গুণ্টা কর্ণেন ভাজ্য। লক্ষা যচ্চাপং তাল বাহোশচ যদ ভারং তদ্প্রহাল শান্ত্রকলম্। প্রমান্ত বাহঃ প্রতিমণ্ডলাল জ্ঞার:। অথ তদ্বাহজ্ঞানার্থমাহ। চাপেন শীন্তাভ্যকলজ্যকার। ইতি। গ্রহ্ম প্রমেন শীন্ত্রকলেন যুডোনোন্যুতং কাথাম্। কিম্। রাশিক্রং চতুঃকম্। তানি প্রতিমপ্তলপদানি ভবস্তি। তদ্যথা বৃধক্ত পরমং শীদ্রফল মেকবিংশতি-ভাগাঃ পাদোনঘাত্রিংশৎ কলাধিকাঃ ২১।০১/৪৩। অনেন কভানি পদানি।

ও ২ ২ ৩ এতানি বৃধক্ত প্রতিমণ্ডল পদানি। যদা
২১ ৮ ৮ ২১ প্রতিমণ্ডলভুক: ক্রিয়তে তদাযুগো পদি বাত১১ ৮৮ ২৮ ০১ মেষ্ট যুগা ইত্যাদিনৈব। তদ্ থথা।
৪০ ১৭ ১৭ ৪০ যদা সার্করাশিক্ষেক্ত ভুক্ক: ক্রিয়তে তদা
তাবানেব ভবতি। যদা সার্করাশ্রইকক্ত কেন্দ্রক্ত ভ্রম: ক্রিয়তে তদা
সার্করাশিক্ষা ভবতীতি জ্রেয়ন্। ত্রচাপ বাহেবা বিবরং ফলবেত্যক্রায়ংবাহ জ্রের ইত্যর্থ:।

অন্ত্রোপপত্তি দ্রৈরাশিকেন। কণোচ্চবেশয়োরস্করং যদি কর্ণাগ্রে ভূজজ্যাতুল্যং ভবতি তদা ত্রিজ্যাগ্রে কিমিতি। ফলং ক্ট্রাহোচচ-রেশয়োরস্করং জ্যার্লং আং। তচ্চাপত্ত প্রতিমপ্তল্বাহ্বোত্ব ঘণস্তরং ভূচীছফ্লং আং। অভোহত্র প্রতিমপ্তল্য বাহঃ। যতঃ প্রতি-মপ্তল্যভাক্রণাস্তং যাবং ফ্লস্ডোপ্চয়ঃ ত্তেহিপ্চয়ঃ। তথাচোক্তং গোদে।

কলামধ্যপ-তিষ্যগ্রেখা-প্রতিবৃত্ত সংপাতে।
মধ্যের গতিঃ স্পটা পরং ফলং তত্ত্ব খেটছা ॥
ইত্যেবং ফলানয়নমৃত্যুেলানীং গ্রহস্পাষ্টীকরণমাং—
স্থাং সংস্কৃতো মন্দ ফলেন মধ্যোমন্দস্কৃটোহ স্মাচচল কেন্দ্র পূর্বম্ ॥ ৩৪ ॥
বিধায় শৈছেণ ফলেন চৈবং
খেটঃ স্ফুটঃ স্থাদসকুৎ ফলাভ্যাম্
দলী কৃতাভ্যাং প্রথমং ফলাভ্যাম্ ।
তত্তোহথি লাভ্যাম্যকুৎ কুজন্তা ॥ ৩৫ ॥

ক্ষুটো রবীন্দৃ মৃহ্নৈৰ বেছো শীজ্ঞাথ্য তৃঙ্গশু তয়োর ভাবাং।

আানে প্রহল মনকলমানীর তেন সংস্কৃতাহনো মনক্ট: স্যাৎ।
তং শীজেলচাদ্ বিশোধা শীজকেলং কৃত্যা ততঃ শীজকলং তেন সংস্কৃতার
রন্দক্টো গ্রহঃ ক্ষ ট: স্যাৎ। তত্মাৎ ক্টারন্দোচেং বিশোধ্য মনকলমানীর তেন গণিতাগতো মধ্য: সংস্কৃতো মনক্টা তাং। তেন পুনশচলকেলং তত্তশচনকলং তেন মনক্টা সংস্কৃতঃ ক্টা স্যাৎ। এব মস্কৃদযাবদ্বিশেষ:।

অস্যোপপত্তি র্গোলে।

শীজনীচোচ বুত্ত স্মধান্থিতিং জ্ঞাতুমানৌ কুতঃ কর্ম মান্নং ততঃ। থেটবোধার শৈজং মিথঃ সংখ্রিতে মান্দশৈক্তে চি তেনাসকং সাধিতে।

ইতি তথা মলকে মণি করণোন কুতত্ত ংকারণমণি গোলে কথিত মৃ।

যং তুললীক তাভ্যাং প্রথমং ফলাভ্যামিত্যাদি কুজাতা বিশেষভাৱোণলজি

রেব বাসনা।

ইদানীং গতিস্পষ্টীকরণমাহ--

দিনান্তর স্পাই খগান্তরং স্থাদ্গতিঃ ক্ষুটা তংসময়ান্তরালে ॥ ৩৬ ॥
কোটীফলন্ধী মৃত্তকেন্দ্রভূক্তিব্রিজ্যোক্তা কর্কিমৃগাদিকেন্দ্রে ।
তয়া যুতোনা গ্রহমধ্যভূক্তিত্তাংকালিকী মন্দপরিক্ষ্টা স্থাৎ ॥ ৩৭ ॥

সমীপ ভিধ্যন্ত সমীপ চালনং বিধোন্ত তংকালন্ধয়ৈব যুক্ষ্যতে। স্থানুর সঞ্চালনমান্তয়া যতঃ প্রতিক্ষণং সান সমা মহন্ততঃ॥ ৩৮॥

অভতন-শতন-ফুটগ্রহয়ে। রৌদয়িকরে। দিনার্ক দেয়ে ব্যান্ত কানিকরে।
বা যদস্তরং কলাদিকং সা ফুটা গভিঃ অভতনাচ্ছুত্বনে ন্যুনে বক্রা গভিজেরা। তৎসময়াস্তরাল ইভি। তক্স কালক্স মধ্যেইনরা গড়াঃ
গ্রহণালয়িকুং যুজ্যত ইভি। ইয়ং কিল স্থুলা গভিঃ। অব্ধ স্ক্রা ভাহকালিকী কথাতে। তুলগড়ানা চন্দ্রগভিঃ কেন্দ্রগভিঃ। অস্ক্রোও
গ্রহণাভিরেব কেন্দ্রগভিঃ। মৃহকেন্দ্রকোটিফলং কুত্রা তেন
কেন্দ্রগভি শুল্যা ক্রিজ্যয়া ভাজ্যা লক্ষেন কর্কাদিকেন্দ্রে গ্রহণতির্কা
কার্যা। মুগালো তু রহিভা কার্যা। এবং তাৎকালিকী মন্দপরিক্ষ্ টাসমাণ তিথাস্ক সমীল চালনমিভি। যহ কালিকন্দ্রক্রেরাৎ কালাল্ গভোবা গ্রেয়া বা ম্লাসমন্তিথান্ত তুলা ভাৎকালিক্যা গত্যা তিথিসাধনং কর্জুহ
বুজ্যতে। তথা সমীলচালনং চ। যদা তু দ্রতর্রভিথ্নে দ্রচালনং
বা চন্দ্রস্য ভলাজ্যা স্থুলয়া কর্জুহ যুজ্যতে। স্থুল কালস্বাং। যভল্চন্দ্রগভি মহিলাং প্রতিক্রণং সমান ভবিভ। অভতদর্থনমং বিশেষে।ইভিহিভঃ।

অথ গতি ফলবাসনা। অন্ততন-খন্তনগ্রহনোরস্করং গতি:। অন্তর্জন গ্রহকলরোরস্করং গতিফলং ভবিতৃষ্ঠতি। অথ তৎসাধনম্। অন্তরনখন্তন কেন্দ্রেরারস্করং কেন্দ্রগতি:। স্থান্তর্জাকরণে বন্তোগ্যপতং তেন্
সা তথ্যা শর্মিনন্ত্রাল্যা। তত্ত্ব তাবং তাং কালিক-ভোগ্যপত-কর্ণারাল্যপাত:। যদি ত্রিল্যানুল্যার কোটিল্যারাল্যাত ভোগ্যপতং শর্মিন্ত্রাতং

লভাতে তদেইয়া কিমিন্তাত কোটিক্যালাঃ শ্বাক্তিক্সা ২২৫ গুণ ব্রিজ্যা হয়: ফলং তাংকালিকং ফুটভোগ্যাপঞ্জং তেন কেন্দ্রভিঞ্গনীয়া শর্মবিনিপ্রের্ভাচ্যা। অত্র শর্মবিনপ্রমিত্য়ো গুণক্ষাক্রকরে ছেল্ডুল্যালাশে কুতে কেন্দ্রগতেঃ কোটিক্যা গুণ ব্রিজ্যা হয়: ভাং। ফলমক্তন-বন্ধনকেন্দ্রনার্ভারর ছবতি। তৎফলকরণার্থং অপরিধিনা গুণাং জাংশৈ-ক্ষত জাল্যা পূর্বাং কিল গুণার; লোটিক্যা সাধাবং পরিধিনা গুণাতে ভাং শৈ ৩৬০ ব্রিগিতে ভাবং কোটিক্যাং লাব্র্ক্ক, ইত্যুপপন্নং কোটিক্যান্নী মৃহকেন্দ্রভূক্তি বিভাগি। এবমন্তন্ত্রাপ্রনার্ভারর তন্ত্রাপেটীয়নান্ত্রাক্রের কেন্দ্রাপ্রাপ্রাপ্রমান্ত্রাক্রের ভাবক্রেয়াপ্রমান্ত্রাক্রের ভাবক্রেয়াপ্রমান্ত্রাক্রের ভাবক্রেয়াপ্রমান্ত্রাক্রের ভাবক্রেয়াপ্রমান্ত্রাক্রেয়ালাবুণ ফলস্যোপ্রমান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রেয়ালাবুণ ফলস্যোপ্রমান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রেয়ালাবুণ ফলস্যোপ্রমান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রেয়ালাবুণ ফলস্যোপ্রমান্ত্রাক্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্রাক্রিয়ান্ত্

অর্থ উনয়িক বা মধ্যাক্কালের ফুটগ্রছ এবং পর্যাদিনের উন্নির্ক বা মধ্যাক্কালের ফুটগ্রহ উভ্রেম কলানি অন্তর কাল্যমের মধ্যবর্তি কালের ফুটগতি। ক্ষা তাৎকানিক ফুট প্রতি লাখন করিতে চইলে মন্দক্ষে গভিকে মন্দক্ষের কোটিফল বারা গুল করিয়া জিল্যা হারা খ্যাপ্কিরিলেইগুলিতর মন্দকল পাওরা বার। এই গভি কল কর্কানি কেলে মধ্যসভিতে যোল এবং মক্রানি কেলে বিয়োগ ক্ষরিলে তাৎকানিক মন্দক্ষি গতি ইইবে। এই মন্দক্ষিও গভিই রবি ও চল্লেম ফুট গতি।

তিথ্যক্তমান বা অভাইমান নিকটবন্তী হুইলে তাংখালিক গতি বারা চল্লের চালন করিনেও দ্বৰ্বীকালের চালন করিতে হুইলে উভয় নিনের কুটাখার রাণ সুবা গতি বারা চালন করিবেল বে কেন্তু চন্দ্র গতি মহং । এই নুক্ববি কালেজ বব্যে গতি ভিন্ন জিল চইবে। একত তাং-ক্রমীক ক্ষম গতি বারা দ্যক্তী কালের চালনো ক্ষম হুইবে না একত ভুলা গাতিই এইণ ক্ষিতে।

-

उनम्ब

আছতন মগ্র ± ফ — সম্পার্য । মগ্র — সউ — সম্পাক্তর ।

আতন মগ্র ± ফ — সম্পার্য । মগ্র — মর্ম্ব কর্মান্তর ।

আত্তর মধ্যসন্তি ± ফলান্তর — সম্পার্টসন্তি । মক্ষাকেন্দ্রগতি ।

মক্ষাকেন্দ্রভাবে অপরিধিবারা তাশ করিরা ০৮০ বারা ভাগ

করিলে ফল হয় । এজন্ত কেন্দ্রগতি তুল্য চাপের ল্যা করিতে হইবে ।

তলর্থ এই অনুপাত

২২৫ : ভোগ্যথণ্ড : : কেন্দ্রগ : দোর্জ্যান্তর

(क्कारमार्क्कास्त्र — (खार्च× (क्त्र

ভাগা সাধনে ২২৫ কলা পরিমিত চাপের ভোগার্থও পঠিত ইইরাছে তল্পর জ্যা সাধনে ছুল হয় এজন্ত তৎ স্থানেরই ফুট ভোগা থও সাধিত ইইতেছে।

প্রথমে বে স্থানে ভোগাওও ২২৫ কলা দেয়ানে কোটিকা৷ ত্রিকা
তুলা তৎপরে ক্রমশ: ভোগাওওের ও কোটিকা৷ উভয়েরই স্থান হইতে
থাকে এলন্স ইট কোটিকা৷র অমূপাতে ক্ষুটভোগাওও নাধিত হইতে
পারে তর্গবিজ্ঞাপত

ত্রিজ্যা: ২২৫ :: ইকোজ্যা : ভোগ

ভোখ
হং

ইংকাজ্যা

তিজ্যা

ক্ষে নোৰ্জ্যান্তর — ২২৫× ইকোজাা × কের <u>ইকোজা × কের</u> ২২৫× ত্রিজ্যা

ইহার ফল সাধনার্থ স্থারিধি দারা শুল এবং 🐠 দারা শ্লুপ করিছে।

জতঃ কেপক — কোফ × কেপ ত্ৰজ্যা
এজন কোটীফলন্নী মৃত্তেক ভুক্তি
ইত্যাদি বলা হইয়াছে।

ভাকর যে মক্ষণতিফল সাধন করির।ছেন তাহা ফলজার অস্তর ক্রজ ছুল হইয়াছে। অস্ততনশতনফলজার ধঁজুর অস্তরট বাতুবিক কল। ইহা এইরণে ১ইতে পারে।

অক্ততন কলজার ধহুদাধন করিতে বে ভোপাধও, তাহাতে যদি ২২৫ তুলা ধহুঃ থও পাওয়া বার তবে দাধিত আগরুরে কি ্ফলই কলান্তর তুলা পতিফল।

উদাহরণ I

্ দিনের চক্রের মধাগতি হইতে উচ্চপতি বিশ্বোগ করিলে কেন্দ্র গভি অংশাদি ১৩।৩,৫৪। পূর্ব সাধিত কোটিফল অংশাদি ৪।২৬।৫১। এই তুইরের অপফলকে ৩৪৩৮ দারা ভাগ করিলে লব্ধ মন গতি ফল কলাদি ৬০।৫৩। কর্কাদি কেন্দ্রজন্ত বোগে ভূটগতি অংশাদি ১৪।১১।২৮ অন্তগ্রহের মন্দোচের গতি অতি অর এলক তাহারের মধ্য গভিই কেন্দ্রগতি। তাহা হইতে ও চন্দ্রগতি ফল সাধ্রের ক্লার মন্দ্রগতি ফল সাধন করিতে হইবে। বথা—

মললের উচ্চগতি অতি অয় অসু মধ্যগতি তুলাই কেন্দ্রগতি কলাদি ৩১৷২৯ ইহাকে পূর্ব্বোক্ত কোটিফল অংশাদি ১০৷২৯ ঘারা গুণ এবং ৩৪৩৮ ঘারা ভাগ করিলে মন্দ্রশাস্ত গতি কল কলাদি ৫৷৪৬ মুগাদি কেন্দ্র অস্তু বোগে মন্দ্রশাস্ত গতি কলাদি ২৫৷৪০

ভৌমাদির শীঘফলের উদাহরণ*

বক্ষামাণ কর্ণায়ে মললের শীস্ত্রফলজ্যা ২০১৫।৩০ কর্ণায়ে শীক্ত ফল অংশানি ৪২.২০ শীল্র ফলজ্যাকে জ্বিজ্ঞা ৩৪৩৮ বারা গুল এবং শীক্ত কর্ব ০৯৭৩ বারা ভাগকরিলে ত্রিজ্ঞাত্রে মললের শীল্র ফলজ্যা ২০০৩৪২ ইচার ধলুতে মললের শীল্রফল অংশানি ৩৫।৪০।১২।

অথবা মন্ধনের শীত্রকেন্দ্র ভূজন্তাকে ৩৪২২।৪১। স্পষ্টশীত্রান্ত্য ক্রনগ্রা ২৩২৫।৫৪ দ্বারা গুণক্রিয়া শীত্রকর্ণ ৩৯৭৩ দ্বারা ভাগক্রিলে পূর্বজুল্য শীত্রফলন্ত্যা ২০০৩।৪২ ইহার ধন্থ মন্ধনের শীত্রফল অংশাদি ৩৫।৪০।১২।

প্রকারাস্তরে नीख ফলসাধন।

ভূকজ্ঞাকে ত্রিক্যা দার। গুণ ও শীস্ত্রকর্ণ দারা জাগ করিয়া তাহার ধন্ন লইবে। এই ধন্ন প্রতিমপ্তশহ শীস্তকেলের ভূজাংশ উভরের ক্ষার শীস্তক্ষা।

১০ অংশ ও শীমান্ত্যফলন্ত্যার ধহু উভরের বোপে প্রতিমঞ্জলের প্রথমপদ ও চতুর্ব পদ উভরের অন্তরে দিতীর ও তৃতীয় পদ হইবে। ইছার কুম্বও ক্ষরণ ক্ষরতা পদে যাত যুগ্মপদে এয় নিরমে লানিবে।

৩২ লোকের উদাহরণ দ্রমে বাদ পড়িয়াছিল।

[†] ৩০ স্লোকের অন্ধ্রান, উপপত্তি ও উদাহরণ ব্রমে বাদ পঞ্চিরাছিল চ

डेनन्डि

প্রথমতিরে শীল্প প্রতি মন্তব্দ মন্ত্রশার এই চিক্ ইইছে উচ্চ রেখার ক্ষাকর রেখা করিলে ঐ রেখা কলা মন্তলে যে স্থানে সংবাধ হইবে সেই স্থানে কলা মন্তলে মন্ত্র্যার করিব রাহের অন্তর প্রতির্গত্তি ও কলাবৃত্তে তুলা। কর্ণরেখার সহিত্র কলাবৃত্তের সম্পাত স্থানে ফুট গ্রাহ। মন্ত্রশার গ্রাহ স্থানের অন্তর কলাবৃত্তে শীল্পনা। স্থানের বিভিন্ন করিব করিব করিব শীল্পনা। প্রতিরাধি প্রতিমন্তর্যার করা রূপ আন্তরের চাপ ইচ্ছেরের অন্তরই শীল্পনা। এই জ্যারপ আন্তর এইরবল সাধিত হইকে পারে।

বলি শীম কর্ণারো শীমকেন্দ্র ভূতকা। তুল্যান্তর তবে জিক্যারো কি ?

বিষয়াপ্রেমন্তর — শীত্রকেক্র ভূজ্যা × তি ।
শীক
প্রথম পদ — ১০ + শীত্র পরম ফল
বিতীর পদ — ১০ — শীপফ
ভূতীর পদ — ১০ — শীপফ
চত্র্ব পদ — ১০ + শীপফ

देश। इत्र

ক্ষাসাধোনাক্ত মনবের শীর্মেক্স ওব.৯।৪১ ইহাতে কুনজ্যা ৩৪২২।৪১ ইহাকে ব্রিজ্যা ৩৪৩৮ বারা গুল ব্রীম কর্ম এচ৭০ বারা ভাগ করিবে ২৯৮১।৪৮ হর ইবার গুলু ব্যং ১৯।৫১।১ (২০৫-দীশক প্রবন্ধ শাল বন্ধ) প্রতি মগুলার ক্রাক্ষাবল ক্রেক্স সং ১৫।৯।৪১ ইহানের মাধার শীর্মিকা বাং ব্যংক্সারুল।

SE 78 389 10

বংগ্রহ নিজ্ঞবিজ বন্ধনা দাবা লংগ্রত হইকে (বার্লানি ক্রেন্ত্র বন্ধনা ক্রিক ব্যালানি ক্রেন্ত্র ব্যালানি ক্রেন্ত্র ব্যালানি ক্রেন্ত্র ব্যালানি ক্রেন্ত্র ব্যালানি ক্রেন্ত্র ক্রিন্ত্র ক্রেন্ত্র ব্রক্রন্তর ক্রেন্ত্র ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্ত্র ক্রেন্ত্র ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্ত্র ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্ত্র ব্রক্রন্তর ক্রন্তর ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তন ব্রক্রন্তর ব্রক্রন্তর

উপপত্তি

নন্দ্রণ, শীল্লকণ এই ফলছরেও ধনগভার উপপত্তি পূর্বে বঁলা ভটরাতে।

छेपार्व ।

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম কৃষ্ণ ০)১৭।৪০।৫০ খন্দোক্ত ৪।৮।২৫।৩৪ ইহা কর্ইতে পূর্ব্বোদাক্ত মক্ষকল অংশাদি অভেন্ড চ্ কৃষাদি কেন্দ্র করনা মন্দর্কল বোগ করিলে মন্দ্রন্দ্রই কৃষ্ণ তা২১।০৭।০১৷ মধ্যরবিত্না কৃষ্ণশীবোক্ত ৬,২২।২২।৪০ হইতে এই মন্দ্র্যাই বিরোগ করিলে শীত্রকেন্দ্র গণে ওই শীত্রকেন্দ্র বিরীর পদে ইহার গত ও গরোর মধ্যে প্রতাশে ০।৪৫ অর ৷ ইহার জ্যা ৪৫ কলা ইহাকে অং ৬।৪০ হারাভাগ ২৪৬১ হারা তাল করিলে কলাদি কলাদিও এইক্ল ক্রাদিও বালিতে শীত্রকেন্দ্রক ক্ষাদ

a oajoc जाराम्यः प्रशासक्ति अस्य नाम गण्यिक्ति ।

মন্দোক্ত ৪।৮।২৫।৩৪ হইতে বিরোগ করিলে ফুটমন্দোক্ত ৪।৮।১৮।১০।
পূর্ব্বোক্ত কুল শীত্র পরিধি ২৪৩।৪০ হইতে এই কল ৭।২৪ বিরোগ
ক্ষিলে ফুট শীত্র পরিধি ২৪০৩৩

পূর্ব্বোক্ত মধ্যম কুল ৩।১৭।৪০।৫০ ছইতে এই কুট মন্দোচ্চ ৪।৮।১৮।১০ বিয়োগ করিলে মন্দকেক্স ১১৷৯৷২২৷৪০ ভূজ ২০৷৩৭ কোটি ৬৯৷২৩ ভূজজ্যা ১২১১। কোটিক্যা ৩২১৮। মল পরিধি ৭০ ইছা হইতে পূর্বাবং মলফল-জ্যা ২৩৫ ইছার ধত ২৩৬। সন্দক্ষল অং ৩,৫৬। কোটি ফলজ্যা ৬২৬ ধ**হুতে** কোটিফল মং ১০৷২৯৷ মধ্যম কুজ ৩৷১৭৷৪০ ৫০ সহিত মন্দক্ষলাৰ্দ্ধ ১।৫৮। তুলাদি কেন্দ্র করু যোগ করিলে মলক্ষাষ্ট কুল ।৩।১৯। ৮।৫ • ইচা শীৰোচ্চ ৬,২২।২২।৪৩ হইতে বিধোগ করিলে শীৰকেন্দ্র ৩,২।৪০)৫৩ ভুক্ত ৮৭।১৭ ভূজজ্যা ৩৪৩৩। ইহাকে পূর্ববং ক্ট শীদ্রপদ্ধি ২৪৩।৩৩ দার। গুণ ৩৬০ বারা ভাগ করিলে শীদ্র ফনজ্য। ২০২২।৩০ ধুরু ২৫৫১।৮ শীদ্রফল অং ৪২০১৮ শীত্র ফলার্দ্ধ ২১১১৫০৪ ইছা মন্দল্পন্ত ৩১১৯০৮৫০ সহিত শীম কেন্দ্র অঞ্জানি কেন্দ্র অন্ত যোগ করিলে স্পষ্টকুল ৪।১০।৫৪।২৪। हेबारकहे सथाश्रह कल्लना कतिया हेश कहेरा काले सत्साफ शामाप्रमार বিয়োগ করিলে মন্দকেন্দ্ৰ ৹|২।৩৬।১৪ ভূজ ২।৩৬ কোটি ৮৭।২৪ ভূজ জ্যা ১৫৬ কোটিজ্ঞা ৩৪৩৪ ভূজ কল কলাদি ৩০৷২০ কোটি ফলজ্ঞা ৬৬৮৷ কোটফল অং ১১৷১২৷ অবাদি কেন্দ্ৰ অংন্য মধ্যম কুক্স তা>१.৪০|৫০ हरेएक ভূজ ফল হীন করিলে বান্তব মন্দৃষ্ণাই তা>१.১০.৩০ ইহা শীব্রোচ্চ হইতে বিয়োগ করিলে শীব্রকেন্দ্র ৩.৫৷১২৷১৩ ভূজ ৮৪।৪৮ কোটি cisa ভুজন্য ৩৪২২৷ কোটিন্যা ৩১০ ভুল ফল্লা ২৩১৫৷৩০ ভূজকল খং ৪২৷২১৷৩২ কোটিফলকা ২০৯৷৩০ কোটিফল ৰং এ২৯।৩০। শীব্ৰ ভূৰফৰবা ২৩১৫।০০কে ৩৪৩৮ ৰাহা । ঋণ পূৰ্ব্বোক্ত কুদ শীঘ্ৰৰৰ্ণ ৩৯৭০ বারা ভাগ করিবে শীক্ষদৰ্শ্যা ২০১৩৪২ ইহার

ধহতে শীত্ৰকল অং ৩৫।৪০।১২। শীত্ৰকেন্দ্ৰ প্ৰথম ৬ রাশির অন্তর্গত হেতৃ অন্ত্ৰাদি কেন্দ্ৰ জন্য বান্তব মন্দ্ৰম্পষ্ট কুজ ৩।১৭)১০।৩০ সহিত বোগ করিলে ফুট কুজ ৪।২২।৫০।৪২

फूठे वृथ गांधन।

পূর্ব্বাক্ত মধ্যম বৃধ ভাববাববা৪০। পূর্ব্ব সাধিত মন্দ্রকল অংশালি

নিচ্চা কুলানিকেন্দ্র অন্ত হোগ করিলে মন্দ্রলাই বৃধ ভাব৪।৪১।৫০।
পূর্ব্বাক্ত শীব্রেক্ত ১০।১।১৪।২৭।ইহাতে শীব্রকেন্দ্র ৩১৪,৩২।৩৭। ভূজ
বা১৫।২৭।২৩ অংশালি ৭৫।২৭ কোটি ১৪।৩৩। ভূজারা ৩৩২৭। কোটিজা।

ত ৬৩০ শীব্রক্ব ৩০৫১।

বুধের শীঘ্র পরিধি ১৩২ ইহাকে শীঘ্র ভূজজা ৩৩২৭ দ্বারা গুল ৩৬০ দ্বারা জাগ করিলে শীঘ্রকলজ্যা ১২২০ এইরূপে কোটি কলজ্যা ৩১৬ কোটি ফল অং ৫।১৬। শীঘ্রকলজ্যাকে পূর্ব্ববৎ ত্রিজ্ঞা ৩৪৩৮ দ্বারা গুল ও বুধ শীঘ্র কর্ণ ২০৫১ দ্বারা ভাগ করিলে শীঘ্র ভূজ কলজ্যা ১২৫২। ইহার ধছু ১২৮১ ইহাতে বুধের শীঘ্র কল অং ২১।২১ অন্ত্রাদি কেন্দ্র জন্ত মনাম্পান্ট বুধে যোগ করিলে শুট্র বুধ ৭।১৬।২০০

বুহম্পতি সাধন।

মধাম বৃহস্পতি ৩)১২।৩৬)১৪। পূর্ব্বোক্ত মন্দক্ষণ অং ৪।৫৬)২৪ তুলাদি ক্ষেত্র অন্য মন্দক্ষণ যোগে মন্দক্ষি বৃহস্পতি ৩)১৭।৩২।৩৮। পূর্ব্বোক্ত শীদ্রোচ্চ ৬।২২।২২।৪০ শীদ্রকেন্দ্র ৩,৪।৫।। তুলাংশ ৮৫।১০ কোটি ৪।৫০। তুমজ্যা ৩৪২৪ কোটিল্যা ২৯০।

ভূমজ্যা ৩3২৪কে বৃহস্পতির শীত্র পরিধি ৬৮ বারা গুণ ৩৬০ বারা ভাগ করিলে শীত্রভূজ্জন জ্যা ৬৪৭। পূর্ব্বোক্ত শীত্রকণ ৩৪৪ । ত্রিজ্যাত্রে শীত্র করজ্যা ৩৪৬ ইহার বহুতে শীত্র ফল অং ১০৪৭। মন্দ্রশান্তে বোগ করিলে ক্ট বৃহস্পতি ৩২৮।১৯৩৮।

DE 4144

মধ্যৰ শুক্র ভাববাব্য ৪০ পূর্বী সাধিত মন্দক্ষ আং ১/১৩/২৬ অন্তানি ক্ষেত্রলা বিয়োগে মন্দলাই শুক্র ও ২/১৮ ১৭ পূর্বোক্ত দীব্রোক্ত হাওাওাব শীব্রক্তর ৭/১১/৫৬/৪৫/ ভূলাংশ ৪১/৫৭ কোটি ৪৮/৩ ক্রেক্সা ২২৯৮ কোটিল্যা ২৫৫৬/ ক্ট পরিধি ২৬/২২/ ভূল ক্রেক্সা ১৫১৫ কোটি কলেল্যা ১৮৬২ শীব্রকর্ব ২৩০০/ ত্রিল্যাত্রেক্সন্তা ২২৬৫ শীব্রক্ত আং ৪১/১২ ভূলানি ক্রেক্স্ত বিয়োগে ক্টেক্তক্র ৫/১/৫৪ ১৭

नंति সাধন

মধাম শনি ৪।১।২০।৪০ মন্ধকল অং ৫.৯।৫৮ তুলাবিকেন্দ্র আছ বোগে মন্দলার শনি ৪।৬।৩০।৩৮। শীব্রোচ্চ ৬।২২।২২।৪০ শীব্রকেন্দ্র ২।১৫।৫২।৫। তুল ৭৫।৫২ কোটি ১৪।৮ তুলল্কা। ৩৩৩০ কোটিলা। ৮৩৯ শীব্রকলক্যা ৩৭০। শীব্র কোটিকলক্ষা ৯৩। শীব্রক ৩৫৫০ ত্রিলারে শীব্রকলক্যা ২৯৭। শীব্র কল অং ৪।৫৭।২০ বোগে ক্ষুট্ট শনি ৪।১১।২৭।৫৮।

গ্ৰাছ সাধন

মধ্যম রাছ ৪/২৮/৩০/৩০ টছাকে ১২ রাশি হইতে বিলোগ করিলে ক্টরাছ ৭/১/২৯/৩০/ ৬ রাশি থোগে কেতৃ ১/১/২৯/৩০/

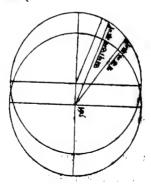
रेगानीः शृष्टः भोक्कनबादः।

ক্লাংশ থাকান্তর শিঞ্চিনীরী আক্ কেন্দ্র ভৃত্তিঃ ক্লতি হল বিশোধ্য । ক্ষীর ভূক্তেঃ ক্লুইবেটভূক্তিঃ ক্ষেত্র চ ক্ষাম বিশরীত ভ্রেটাঃ ক্ষাঃ

ः शरण दः नीवस्थारमाः चावस्ति छक् स्वरूकः कः । एताद्यक्षः । दमस्मानारं मा च्याः चीवस्वरूकि क्षताः नीवक्ष्मिकः শাৰৰ শীৰ্মোজনাজ্যে চুলায়্যৰ্। 'বেশ্বং 'শ্ৰুটা আডি জনাডি। বলি মা কথাছি তথা বিশ্ববীত শোধনে ক্লুডে ব্যাহ গ্ৰিছ' ব্যক্তি।

শালাপপতি। অভতনম্বত্তনশী অকলধোরন্ত্রং গভে: শীত্রক্লাং ছাং। তচ্চ হথা মাকং গতি কলং গ্রহক বলানীর্জী তথা বভানীরতে কতেংশি কর্পিছলাতে সান্তর্গেশ্ব ছাং। হথা বীবৃদ্ধিদে। নহি কেন্দ্রগঙ্গিশ্বের কলরোরন্তরং ছাং কিন্তুল্পি। অভতন ভূজকল শতনেভ্রুক্সলাভ্রে ফ্রিল্যাগুলেহজ্জনকর্পন্ততে যালৃশং কলং ন তালৃশং শতনকর্পন্ত কর্পাভ্রেহপে কর্পে ভাজ্যক্ত বহুত্বাহ্বের্বরং ছামিতেভ্রুক্লা মননং হিছাল্যালাভিরত্তিঃ ক্রিভ্রু। তল্ব হথা। কেন্দ্রগতি রেব স্ক্রীকৃতা। তলাং বিলাল্যালাভিরত্তিঃ ক্রিভ্রু। তল্ব হথা। কেন্দ্রগতি রেব স্ক্রীকৃতা। তলাং বিশীব্রেক্সভিন্তা লোবিভারাং গ্রহল গতিং স্কৃত্বিনান্ত্রিক্তা ভিত্তা বিলাপ্য তল্পা রছতনরাহ্পানোক্তভ্বানে ভিন্তবিধ্যা ক্রম্বাহ প্রতিমন্ত্রগত বিলিপ্য তল্পে রছতনরাহ্পানোক্তভ্বানে ভিন্তবিধ্যা ক্রম্বাহ প্রতিমন্ত্রগত চিহ্নানিনী কর্ববেধা কার্যা। রেধাককার্ত্রহাঃ সংপাতেহজ্জন স্কৃটো

• वर्ष (क्वरर्मनम्।



, श्रदः। वथा वधा श्रदांकि विकल्पार्य (धा वधावः क्लाप्तवः क्लू हो। कि दार्वि (धा ক্ষ্টং কেন্দ্ৰনিভাবগৰবাম্। ক্ষুটকেন্দ্ৰে শীজোচ্চাচ্ছোধিতে ক্ৰুটো-প্রহোহশিক্ত ইতি ভাব:। অথ কলাবুত্তে প্রতিবৃত্তে চ মধ্যচিহ্নাৎ ∡কলগতিবিলোম∰ দেয়া। ভদতো খন্তনং মধ্যকেল্ম্। অতাপ্যকা क्रिया कार्या। अक्कावृत्त (त्राधाक्रामार्या चत्रनः कृष्टे (कल्यम्। রেখলোমবো কুটা কেন্দ্র গতিঃ। ইহ কুটগ্রহখনলোরভার্মাৎ কথ-মিয়মেব কুটা গ্রহগতির্ম ভানিতি নাশক্ষনীয়ম্। বভোছভভনকর্ণরেখা কেজগতিজ্ঞানার্থমেব বিক্রা। অক্তথা খন্তনগ্রহ উচ্চেচ মেবানে-রম্বোমং চালিতে সভ্যমতনক্তিগ্রহাচ্চুন্তনক্টোধ্যত এব ভবত্য-বজো যদি। বজ্রগতত্ত্ব পৃষ্ঠতঃ। তল্লোরস্তরং সাপ্রহণতিঃ স্পষ্টা। हेनर कु (कक्षमण्डितर। अब क्यांनर्जनार्थ मुनानः। यथा क्यशांन्-বিনিঃস্তা কর্ণরেখা ককাবুত্তেহ্যত্নমধ্যগ্রহাৎ ফলতুলোহয়রে লগা। এবং প্রতিমণ্ডল মধ্যাদ বিনিঃস্থ তা রেখা প্রতির্ভ্বগ্রহাৎ ফলতুলোহস্করে বধা লগাত তথা কুড়া সতী কর্ণ সমকলয়া ভিষ্ঠতি। তল্ঞাঃ কর্ণেন সহ সর্বত্ত তুলা মেবাস্তরং ভাদিতার্থ:। অথ তদবধিত্বেন প্রতিমণ্ডলে ফল্ড স্ব্যান্ত্যা বথা স্ব্যাগ্রং প্রতিবৃত্তনধ্যগ্রহাটকে ভবতি। স্বর্থ কেন্দ্রগুটি-কশু চ ফলশু জাজা। তলাদীবলোরস্তরং কর্ণপ্তাৎ তির্বাগ্র ভদত্র গণিতেন জ্ঞাকরণবাসনয়। সিধাতি। শীঘফর্লক শীবাহাং ক্রিয়মাণায়াং যদ ভোগ্যৰগুং তেন কেন্দ্রগতি গুণা। শর-किरेट्यर्काका। नकः पु ए सामीनसातस्तरः जार। शरका आधारहन ভোগাধতেন জীবারা উপচয়ঃ। অথ তক্ত ভোগা গওক স্পষ্টী করণম। যদি ত্রিজ্যাতৃদায়া কোটিজারাতং ভোগাধণ্ডং তদা ফলকোটিজারা কিমিতি। এবং কৃত আছৰ'লং ফলকোটজা চ কেলগতে-कार्ती। भवविषयात्रिका ह रहे २२४।०८००। वर्षात्रारहरूपाउः। বদি কৰ্ণাপ্ত এতাবদন্তর তথা বিজ্ঞাপ্তে কিৰিভি। সবং ককাবুক্তেলারপং তবভি। তত ধহংকরপেইরভাক্ষীবা স গুণাভি কিছু শরবিদ্যা গুণ আন্তথান্ত হর: তাও। তথা কতে দর্শনম্। গুণাকেগ বি, ফণকো, আ, ২২৫। ছেদং। বি, ক, আ, ২২৫
করে শরবিদ্যান্ত্রারেওগান্ত খণ্ড তুল্যরোক্ত গুলি ভালকরো জ্লাবারাশে কতে কেলগভেং ফলকোটিল্যা গুণাং কর্ণো হর: তাও। ফলং
তু ভূটা কেলগভি র্ডবভি। সা শীজোচগভেং শোগ্যা। শেবং ভূটাগ্রহণতি র্ডবভি। অত উকং ফলাংশখান্তরশিক্ষিনীন্ত্রীত্যাদি।
আব্র ভোগ্যধগুস্পীকরণত ফলং প্রদেশিতে। কলামধার্গ-ভির্যজেশাপ্রতিব্রসম্পাতে ভূলজ্যাত্ল্যাং কর্ণো ভরভি। তারভী চ ফলাংশবান্তারসম্পাতে ভূলজ্যাত্ল্যাং গুণকভালকরো ব্রিকৃতৈব কেল্রগতিং। ততো মধারাত্র গভি: ম্পান্তা। অফুট ধণ্ড গ্রহণে

ত্রিজ্যাহতা হচল কর্ণ হৃতাত চাপ-

ভোগ্যময়ো বিগুণিতা বিদ্বতান্ত মৌর্ব্যা।

ইতানেনাপ্যানয়নেন ন তত্ত্ব মধ্যুগতিত্ব্যা সমাগ্ভবতীতি সর্কামক নিয়বস্থমিতি ভাব:॥ ৩৯॥

শীজফলের কোটিল্যা ঘারা শীজকেন্দ্রের গতিকে গুণ করিরা শীজকে বারা ভাগ করিবে। এই ভাগফল শীজোচ্চ গতি হইতে বিয়োগ করিবে ফুটগতি হইবে। ভাগফল শীজোচ্চ গতি হইতে অধিক হইলে ভাগফল হইতেই শীজোচ্চ গতি বিরোগ করিলে ফুট গতি হইবে। ইহাতে গ্রহের বক্র গতি বৃদ্ধিতে হইবে।

উপপত্তি।

অন্ততন মনস্পট∓শীক — অস্পগ্ৰ খন্তন মনস্পট∓শীক — খুস্পগ্ৰ 3665

पास्त्रका क्रमानक न नामा पास्त्रका मोद्येन्स्याम न मानीदन पाद्यका मोद्येन्स्याम न मानिदन पाद्यका मोद्येन्स्याम न मोद्यका न मोद्यका

মান কি শীত্রপতি কা সংখ্যার করিবে আইগতি পাঁওরা বায়। উত্তর দিনের শীত্র করেব অন্তর শীত্রপতিকল। শীত্রকল সাধনে কর্মিশান্ত করিকে হল কিছ অভতন ও খণ্ডন কর্নের পার্থকা কেনুর নাধনে কর্মিশান্ত করিকে হল কিছ অভতন ও খণ্ডন কর্নের পার্থকা কেনুর নাধনে ছল হল একট অন্ত উপার করিতে ছল। শীত্র উন্তর্গত ইউতে নক্স্পাইগতি বিরোধ করিবে শীত্রকেই পাঁওরা বার। বিদি শীত্রকেই কল্যংখ্যার অর্থাৎ অপীকরণ পূর্বক শীত্রউচ্চগতি ইউতে বিরোধ করা বার তবে ব্যার্থকাতি পাঁওরা বার। তাহা এইরাপ। শীত্রফলের অ্যানাধনে যে ভোগাণ্ড পাঁওরা বার, তদ্যার অনুপাত ২২৫ চাপে বিদি এই জেগা্রপ্ত তবে শীত্রকেব্রন্গতিতে কি ?

২২৫: ভোৰ :: শীকেগ : জ্যান্তর জ্যান্তর — ভোগ × শীকেগ । শুণ -২২৫ । শ্লীক

শীর উক্তর্থনে শীর কলের অভাব হেছু (১০ ন্ত্রা) কলকোটিলা।
বিকাঃজ্বা আছভোগ্যথও ২২৫। অক্তর শীরকলের উৎপতিংহ্
শীরকলকোটিব্যার ক্রমশঃ হাসে ভোগানঙ্কেরও হাস হয়, একছ
অফুণাত—

ত্ৰি: ২২৫ :: শীক্ষণ: ভোগ্য। ভোগ – ২২৫ × শীক্ষণ। ত্ৰি ज्ञात क्षाक्ष — केरर × किर्दाला क्षाक्ष विकास केरका । वि अ केरर

न्यास्त्र — नेस्टर्ग भेरक्ष भेरू नेस्टर्ग भेरका निस्त्र नेस्कर्ग

শীউন-স্পাকন-সাইনতি

अवना वना हरेबाट कनारमवाकाकत है**का**ति।

डेनार्वन ।

পূর্ব্বোক্ত কর্ণাত্রে মঙ্গলের শীন্ত ক্লকংশানি ৪২।২২। ইছা ৯০ হইতে বিয়োগ করিলে অংশানি শীন্তক্ল কোটি ৪৭।৩৮ ইছাকে শীন্ত কেন্দ্রগতি কলানি ৩০)২৮ বারা ৪০ করিরা শীন্ত কর্ণ ৩৯৭৩ কলা বারা ভাগ করিলে কলানি স্পষ্টকেন্দ্রগতি ২৪।৬। ইছাকে শীন্ত্রোচ্চ গতি ২৯,৮।১০ ইইতে বিয়োগ করিলে মঙ্গলের ভূটগতি কলানি ৩৫।২।১০।

हेनानीः नालांक गिक कनक म्यग माह।

ধীবৃদ্ধিদে চল ফলং ত্যুগতে র্য ত্ত্তং লব্লেন তম সদিদং গণ কৈ বিচিন্তাম্। কেক্টে ব্রিভেক্ত নবভে চ ফলত নাশা— ভাবাং তথা গতি কলত কর্মনক্ষা। ৪৯

কী বৃদ্ধিকে তত্ত্বে মৃদ্ ধংত শুন্ধ কৰা মৃত্যুৰ ভাগৰ। বিজে নুৰভে চু কেন্তে : ভোগাৰ প্ৰভোগৰ কৰাজানঃ স্থাব। তথা ধন্ধনিজ্ঞে, পতি-ফলাকাৰ্ডানেস্পি ফলামুৎপজ্জ এব।। তৎপক্ষে প্ৰিক্টাভাৰত কারণস্যাভাবার। এক্টাল কার্ট্যুল কার বেংশে ন বিশ্বতি। অথবা বৃথাতিমানিন তেবাং 'গুনীকর্মণা প্রাক্তিকংশাভা। তল্ বর্থা তৌমত ধন্দিনিছিকেলং সাহিরালিচভূইরেন্।
১)১৫ তক্তে বিংশতিভাগাধিকম্। ৪২০ অন বাৰ্ছজং গতি কলনানীয়তে। তাবই সপ্তদশ কলা ছৌনত ১৭। তক্তত হাতিংশং ৩২
কলা আগজ্জাভা। "তনসং। অথ স্বরাভ্রমানিতি চেং তদলি ন।
একবিংশং কলা গতিঃ সপ্তদশ কলা অন্তরম্। তং কথং স্বর্ধ্চাতে।
অন্ত কেচিদ্ বাসনাবাহাঃ সভোগাখণ্ডহতে গ্রাণ্ডচাগভোগাখণ্ড
হত্তেতি মন্তরে। এবং ব্ধগতিফলত্রপ্রব্রেতা কেক্তে রাশিচভূইরে
ভাগেন কলাগঞ্জকেন চাধিকে ৪।১।৫ অবক্রস্থানেছণি বক্রা গতি
রারাতীতি স্থাীত বিধন্নলি বিলোকাম্

লাল, ধীবৃদ্ধিদ নামক ডাজে দিনগাতির শীজ ফল বাঁহা বলিয়াছেন ভাহা ঠিক হয় নাই গণকগণ ইহা বিবেচনা করিলেন। কারণ তিন রাশি বা নয় রাশি শীজ কেন্দ্র হইলে ফলের বিষ্ণমানতা স্থলেও তাহার মতে গতির শীজফলের জ্ঞাব হয় এবং ধনর্ণ দক্ষি স্থানে ফলের জ্ঞাব স্থানেও তাহার মতে গতির শীজ ফল উৎপন্ন হয়।

देशक्त्र

ভাস্কর এবিষ্বের বে উদাহরণ নিজ ভাষ্যে লিখিরাছেন মহামহে পাধ্যার বাপুদেব শাল্পী তাহাই বিশ্বন ভাবে নিজ সংস্করণে দেখাইরা ছেন বথা—মঙ্গলের শীল্প কেন্দ্রাংশরাশ্যাদি ৪।১৫ অর্থাৎ ১৩৫ অংশ ইহাতে ভূজ ৪৫ ভূজক্যা ২৪০১ ভোগাধ্য ১৫৪ কোটিজ্ঞা ২৪০১ দিবীক্ষ্ ছিছুভ: ইত্যাদি লক্ষোকনিরমে স্পট্ডণ ৫১।৩৫ ৷ স্পট্ট স্ব ওধাহতা ইত্যাদি নিরমে ভূজ্মল ১৫৬৭৷২৯ কোটি ফল ১৫৬৭৷২৯ স্পাই বেটি ১৮৭০৷০১ শীল্প কবি ২৪৪০৷২৭। কেন্দ্র গতি ২৭৷৪২ অভোগ্য বঙাইভাবি নিরমে গতির শীল্প কল কণানি ১৭৷১০ ৷

न्यकेकियान



এইরপ শুক্তের শীন্ত ক্রেণ্ডেশ, বাজানি ৪।২০ অর্থাৎ ১৪০ অংশ ইহাতে ভূমন্তা ২২০৯ ভোরাধণ্ড ১৭৪ কোটিন্যা ২৬৩২।৪০ জ্পাইণ্ডেন ৫৭।৪০ ভূমন্তা ১৫৯১।৪১ কোটি ফল ১৮৯৯।২২ জ্পাই কোটি ১৫৩৮।৩৮ শীন্তবর্গ ২২১৫।১৪ কেন্দ্র গতি ৩৭ খন্তোগাধণ্ড। হতা ইন্ডানি বারা গতির শীন্ত কল ৩২।২।

এইপ্রকার ব্ধের শীঘ্র কেন্দ্র রাহ্যাদি ৪।১।৫ ইহাতে অংশাদি ১২১।৫ ভূকজা ২৯৪২।৫৫ ফুট গুণক ২৯।১৭ কোটি জ্যা ১৭৭৪।১১। ভূকজন ১০৭৭।১৪ কোটিফল ৬৪৯।২৫ স্পান্তকেল চান ভোগ্য খণ্ড ১৯০। কেন্দ্র ভূকভোগ্যথণ্ড স্থানে শীঘ্র কন চান ভোগ্য খণ্ড ২১০ গ্রহণ করিলে গভির শাঘ্র ফল ৭৩।১৪ কর্কানি কেন্দ্র জান্য মধ্য গভি হইতে বিয়োম করিতে হইবে মধ্য গভি ৫৯।৮ শীঘ্র গভি ফল হইতে আল জান্ত বিশারত শোধনে বক্র গভি কলানি ১৪।৬।

ইনানাং বক্রতা সম্ভবনাহ।
আক্রেক্স ভাগৈ জিন্পৈ: ১৬০ শরেক্স-১৪৫
স্তব্দেন্ভি: ১২৫ পঞ্চন্পৈ ১৬৫ জিন্তক্তি: ১১৩।
স্যাদক্রতা ভূমি স্থতাদিকানামবক্রতা তদরহিতৈশ্চ ভাগেশ: ৩৬০॥ ৪১॥

ষাদৃশে কেন্দ্রে গতিঃ পূর্ণং ভবতি তাদৃশভ কেন্দ্রভ ভাগাঃ
ক্রমার্থং পাঠেন পঠিতাঃ। যতে। বক্রারন্তে বক্রত্যাগেচ গতিঃ পূর্ণং ভবতি। অতশ্চক্রাচ্চুতান্তেং বক্রভাগা ভবন্তীত্যু পপরম্। মার্গভাগাঃ ১৯৭।২১৫।২৯৫।২৯৫।২৪৭।

বে পরিমিত শীলকেজাংশে ভোষাদি পঞ্জাহের বঁজতা হয় তাহা

कथिल व्हेटल्ट्ह। हेहानिशत्क ०५० आश्व व्हेटल विद्यांत कतिल क्लोनि शहरायत वक्तलायाश्य काना वाहेटन।

বক্রারভাংশ মঞ্জের ১৯৩ বুগের ১৪৫ বৃহস্পতির ১২৫ গুক্তের ১৬৫ শনির ১১৩।

বজাল্যাগাংশ মঙ্গলের ১৯৭ বুধের ২১৫ বুহস্পতির ২৩৫ ভাজের ১৯৫ শনির ২৪৭।

উপপত্ৰি।

বে স্থানে গতি শুক্ত হয় তাহাই বকারক্ত ও বক্রত্যাগন্থান। যে পরিমিত শীল্লকেকে গতি শুক্ত হয় ভাহা পঠিত হইরাছে, ইহানিরকৈ ৩৬০ অনল হইতে বিরোগ করিলে বে শীল্ল কেক হয় তাহাতেও গতি শুক্ত হয় একন্যই পঠিতশীল্লকেককে চক্রত্যত করিয়া বক্রত্যাগন্থান বলা হইরাছে।

रेमानीमूमबाख मञ्जत मार ।

প্রাচ্যামুদেতি ক্ষিতিজোহউদিলৈ: ২৮
শকৈ ১৪ শুরু: সপ্তকৃতিশ্চ ১৭ মন্দ:।
অবোদয়াংশোনিত চক্র ভাগৈ-৩ং২০৪৬০৪৫।
ক্রয়ো ব্রক্তান্তময়ং প্রতীচ্যাম্ ॥২২॥
খাকৈ ৫০ জিনৈ ২৪ জ্ঞাসিতয়োক্রদয়ঃ প্রতীচ্যামন্তশ্চ পঞ্চতিথিভি ১১৫ মুনিসপ্তভৃভিঃ ১৭৭
প্রাপ্তদগমঃ শরনধৈ ২০৫ জ্রিপ্তিপ্রমাণে-১৮৩।
রক্তশ্চ তক্র দশবক্তিভি ৩১০ রক্রদেবৈঃ ৩৩৬ ॥৪৩॥

অবক্রবক্রান্তমন্ত্রাদরোক্ত-ভাগাধিকোনাঃ কলিকা বিভক্তাঃ। ভাক্তেক্ত ভুক্ত্যাপ্তদিনৈগতৈব্য-রবক্রবক্রান্তময়োদয়াঃ স্থাঃ ॥৪৪॥

न्भोडोर्च मिनम् ।

অত্তোপণত্তি:। উদয়াত্তময়াধ্যারে বে কালাংশাঃ পঠিতাঃ ক্টা-কাঁৎ ক্টগ্ৰহে তৈওভাৱিত উদরোহত্তময়ো বা ভবতি। ইং তু মধ্যমাকাৎ बून क दें धरह जानित्तः क्रिकाश्टेमत्रस्तित्त व जेनत्याश्वमत्त्रा वा सूनः স কথাতে। ইহ বচ্ছাত্ৰকেলং তথাক ছুট্ছ মধ্যমনবে ভাক্তর যু। বঞা কিভিক্তাটিশ্বাঃ ২৮। এতিঃ কেন্দ্র ভাগে বাবদ ভৌমত ফল মানীয়তে তাবদেকাদশভাগা ১১ ভবস্তি। তৈ রখিকো মন্দকুটো যাবদর্কাচেছাধাতে তাবং সপ্তদশভাগান্তরিতো ভবতি। সপ্তদশ হি তক্ত কালাংশাঃ। অতন্তাবতি কেন্দ্র উদর:। এভি: কেন্দ্র ছাগেশ্চ ফ্রাচ্চ টেড: পশ্চিমদিশি তাবদেব ভোমার্কয়োরস্তরং স্থাৎ। অতত্তত্তাত্তমঃ এবং খলা শুরোশ্চতু-র্মভাগা: ১৪ কেন্দ্র। তত্মাৎ কেন্দ্রান্তার ফ্রন্ম তদ্ধিকক ভারো-वर्कच ठाखबरमकानमञ्जाशः। এवः मन्नचानि कृष्टिगाद्यकेन महास्त्रवः शक्षमण कालाः माः ১৫। এव मनतार्द्धीमवक्रकाक्क्रोक्करवान्तः। वध-शक्तरत्राच थारेक €• जितेन: २८ क्ट्यांश्टेम विचक्रक्रमिकाः कानाश्मा-উৎপদ্ধরে। তৈ ভাগৈরখিকে তৌ তৈরেব ভাগে রবেরপ্রভ: ন্যাতাম। যতো য এব মধ্যো রবি স্তাবের জন্তকৌ। অতঃ কালাংশাস্তরিভয়ো-क्रमशः। ध्वर एटा र्र देवायायां जो अधिक देवः कामार्थमञ्चनात्यव कनः अविछ। व्यवक्रवदकामबाद्य छात्राका छेनाधिकाः कना सांक दक्ख-ভূক্যা ৰভা গতৈয় দিনানি ভবন্তীতি ত্রৈরাশিকেনোপ্রম্।

মঞ্জ ২৮, বৃহস্পতি ১৪ শনি ১৭ শীঘ্র কেন্দ্রাংশে পূর্বানিকে উনিত হয়। এই অংশকে ৩৬০ অংশ হইকে বিরোগ করিলে বথাক্রমে ভাহারা ২০০২, ৩৪৬, ৩৪৩ শীঘ্র কেন্দ্রাংশে পশ্চিমনিকে অন্তমিত হয়। বৃধ ৫০ ক্রকে ২৪ শীঘ্রকেন্দ্রাংশে পশ্চিমে উনর মথাক্রমে ১৫৫, ১৭৭ শীদ্র কেন্দ্রাংশে পশ্চিমে অন্ত, ২০৫, ১৮০ অংশে পূর্বানিকে উনর, ৩১০, ৩৩৬ শীত্রকেন্দ্রাংশে প্রকাশিকে অন্তমিত হয়।

বক্রত্যাগ, বক্রাংস্ক, অন্ত ও উদরের শীব্র কেন্দ্রাংশ হাহা পঠিত হইল ইউনিবনের শীব্র কেন্দ্রাংশ হইতে তাহার অন্তর্গক কলা করিয়া শীব্র ক্রেরের গতি বারা ভাগ করিলে যে নিনানি ফল হয়, তাহা পঠিতাংশ ক্রেরের গতি বারা ভাগ করিলে যে নিনানি ফল হয়, তাহা পঠিতাংশ ক্রেতে ইউনিবনের শীব্রকেন্দ্রাংশ অধিক হইলে ততনিনানি পূর্বে এবং আরহিলৈ তত দিনানি পরে বক্রত্যাগ, বক্রারস্ক, অন্ত বা উনয় আনিবে।

. উপপত্রি।

প্রাংগণ প্রবার সরিহিত হইলে প্র্যা কিরণে আচ্চর হইর। অনুখ হর প্রথম প্রথম হইতে নির্দিষ্ট অংশ অন্তরিত হইলে উদিত হর উদয়ান্ত মন্ত্রায়াহর ইহা কালাংশ নামে কথিত হইরাছে। এইত্লে মধ্যম প্রয় ও প্রশাসারে ইহা কালাংশ নামে কথিত হইরাছে। এইত্লে মধ্যম প্রয় ও প্রশাসাইপ্রাহের বত অন্তরে এই কালাংশ তুল্য অন্তর সন্তাবিত হর তাহাই বক্রাদির শীত্তকেলাংশনামে এত্তলে পঠিত হইরাছে। র কি হইতে বে সকল প্রহের গতি জল ভাহারা পৃশ্বিদিকে উদিত ও পশ্চিমে অন্তর্মিত হয়। যাহাদিগের গতি অধিক ভাহারা পশ্চিমে উদিত এবং পৃশ্বিদিকে অন্তর্মিত হয়। উদয়ান্তময়াধ্যায়ে ইহা বিশ্ব ভাবে বর্ণিত আছে। মল্ল, বৃহস্পতি ও শনির গতি সর্বনাই রবি হইতে অল এক্ষণ ইহারা সর্বনাই পৃশ্বিদিকে উদিত, পশ্চিমে অন্তর্মিত হয়। চল্লের গতি

সর্বানাই রবি অংশকা অধিক একর অমাবস্যাও শুরুপ্রতিপবের পর বিতীরার পশ্চিমনিকে চল্লের উদর এবং ক্ষচতুর্দশী পর্যার পূর্বানিকে শেষ রাজিতে চল্ল নর্শনের পর পূর্বানিকেই অমাবদ্যার চল্ল অনুত হর।
বুধ ও গুরুরের গতি কথনও সূর্য্য অংশক। অধিক কথনও আর একর ভাগাদের শীল্লকেলাংশান্থসারে (তার্হসারে গতির ও হ্রাস বৃদ্ধি হয়)
উভর্নিকেই উনরাত্ত ব্যাহা থাকে নিনানি আনরন জৈরানিক বারা। বিদ্ধীত কেন্দ্র গতি কলার > নিনালি আনরন কৈ গতি কলার > নিনালি।

हेनानीः कृष्ठेशकांत्रश्र श्रह्मनवन माह।

কুট গ্রহং মধ্যধর্গং প্রকল্প কৃষা ফলে মন্দ চলে যথোকে। তাভ্যাং মূহর্ব্যস্তধনর্ণকাভ্যাং স্থানংস্কতো মধাধর্গো ভ্রেৎ সঃ॥ ৪১॥

স্পষ্টাৰ্থ মিদম্। অত বিলোমবিধিরের বাসনা।

ফুট গ্রহকে মধ্যগ্রহ করনা করিয়া পুর্ব্বোক্তনিয়নে মলকল এ শীব্রফন সাধন করিবে অসকৎ সাধিত এই কল ঘর পুর্ব্বোক্ত বোগ স্থানে বিদোগ ও বিয়োগ স্থানে গোগ করিলে মধ্য গ্রহতুলা ছইবে:

উপদক্ষি।

বিলোম বিধিই ক্টগ্ৰহ হই তে মধাগ্ৰহ আনগনের উপপত্তি। ক্টগ্ৰহে কল সংস্থার থাকার মধ্যগ্রহ হইতে ন্যাধিক হর তজ্জান্ত ক্ট্
গ্রহকে মধ্যগ্রহ করনা করিয়া মলকলাদি সাধন করিলেও সকুৎ সাধনে
প্র ভূল্য কল হর না এজক পুন: পুন: ফল সাধন করিতে বলা
হইয়াছে।

ইয়ানীং প্রভা জান সাহ।

ক্রিয় তুশাধর সংক্রম পূর্ব্বতো-হয়ন লবোখদিনৈ বিষুষদ দিনম্। মকর কর্কট সংক্রমতো হয়নং হ্যাদলভা বিষুবদ্দিবসেহক্ষভা॥ ৪৬॥

আমনংশানাং কলা রবিজ্জ্যা জ্বতাঃ ফলমন্ত্রবাধানিনানি। তৈর্দিনেম্বসংক্রাজে জ্বলাগজ্ঞাজ্ঞেত প্রাণ্ বিষ্বদ্দিনং ভরতি। এবং মকর কর্বট সংক্রমতঃ প্রাগন্দিনম্। তান্ত্রিন্ বিষ্বদিনে মধ্যাকে। যা ছারা সা প্রভা। অভ্যক্তেন্য বাসনা গোলে। ৪৬।

মেৰ ও তুলা সংক্রান্তি হইতে অয়নাংশগভূতদিন তুলা পূর্বে বিযুবদ্ দিন হয়। বে দিনে দিন রাজি সমান তাহাকে বিযুব দিন বলে। মকর ও কর্কট সংক্রান্তি হইতে অয়নাংশ সভূত দিন তুলা পূর্বে অয়ন দিন হয়। অয়ন দিনে দিনমানের পরমহাসর্কি হয়। বিযুবদিনে মধ্যাহে দানশ অসুল শক্ষা যে দেশে যত অসুল ছায়া হয় সেই দেশে হত অসুল শশভা। ইং। অকভা, অকভায়া, অকতপ্রভা, পলভায়া, বিযুবতা নামে ও অভিহিত হইয়া থাকে।

উপপত্তি।

, বে দেশে চিরকালই নিন্মান ৩০ দণ্ড রাতিমান ৩০ দণ্ড কোন হাস বৃদ্ধি নাই তাহাকে নিরক্ষণেশ বলে। নিরক্ষ দেশের পূর্বাপর রভের নাম বিষুবৰ্ভ। বে রভে প্রা পরিত্রণ করে এবং অভান্ত প্রহের ও স্ফুট্ছান যে রভে গণিত হয় ভাহার নাম ক্রাভি বৃত্ত। বিযুব্ধ ও ও ক্রান্তিরতের সম্পাত স্থানের নাম ক্রান্তিপাত। এক সমরে ক্রান্তি বৃত্তই মেবের আদিবিস্থতে ও ছবনাশি আরবে তুলার আহিবিন্তত কাঞ্চিপাত অৰহিত ছিল। সেই সমঙ্গে পূৰ্বোর মেৰ সংক্রমণ ও তুলা সংক্ৰমণ কালে দিনলাত্তি সমান হছত। এই ক্ৰান্তিপাত ক্ৰমণ: পশ্চিম-ৰিকে পিছাইয়া বাইতেছে। বৰ্ত্তমান সময়ে ক্রান্তিপাত যে স্থানে অর্থিত তांश व्हेटज स्पर्धातिक्तत कासरत्त्र नाम वर्कमान नम्राय क्रमनाःम । यति প্ৰাের গতি ক্লার > দিন তবে অম্নাংশ ক্লাম কত দিন ? ইহাতে दर मिनामि कन शास्त्रा यात्र, छाडा अवनाश्ने खाछ मिन। यस मध्यासित **७७ मिनामि श्रद्ध विश्वकिन ७ मिनवाकि नमान इहेबा थाटक। ध्रहे** বিষ্বুদিনের পর সূর্য্য প্রতিদিন কিঞ্ছিৎ কিঞ্ছিৎ করিয়া উত্তরে গ্রমন করিতে থাকে এবং কর্কট সংক্রান্তির অন্নাংশ জাত দিন তুল্য পূর্বে উত্তর অয়নাম্ভ বিন্দতে উপস্থিত হয় এই দিবসে দিনমানের পরমবৃদ্ধি ও রাত্রির পরম হাস হটয়। থাকে। তৎপরে ত্র্যা ক্রমণঃ দক্ষিণদিকে অগ্রসর চইতে থাকে এবং তুলাসংক্রান্তির অয়নাংশ জাত দিন তুল্য পূর্বের অপর বিযুব দিন ও দিন রাত্রির সমত। হয়। অনস্তর স্থ্য, কিঞিৎ কিঞিং দক্ষিণে গমন করিয়া মকর সংক্রান্তির অন্তর্নাংশ জাত দিন তুল্য পুর্বের দক্ষিণ মহানাস্ত বিন্দৃতে উপস্থিত হয় এবং দিনমানের পর্মাল্লভা ও রাত্তিমানের পরমবৃদ্ধি হয়। বিযুব্দিনে বিযুব্ধ ছাই সুর্য্যের অংহারাত্তবৃত্ত তদিনে মধ্যাহে কুৰ্য্য, যাম্যোত্তর বৃত্ত ও বিযুব্ছ জ্বের সম্পাত স্থানে উপস্থিত হয় এইস্থান হইতে ধ্বান্তিক প্র্যান্ত নতাংশই অক্ষাংশ ও উন্নতাংশই मद्यालमा मधारमञ्जा दकांति, काकारमञ्जा कृत्व, विका कर्न । हेरात महिक সমাত্রপাতে (ব্রাধ্যারে ৪ প্রতিজ্ঞা) ১২ অকুল শকু কোটি, ছারা ভুজ हाडावर्ग वर्ष। अञ्चव यनि नवना (कार्टिएक अन्नमा। कृष एरव >२ (कांग्रिट कि ? कन हाता। विश्वक्तिन अरे हातात नाम ननणा।

উলাহরণ

১৮৪১ শকে অয়নাংশ ২২।০৪।৩৪ ইহাকে রবির মধ্য সঠি কলাদি এনাচ বারা ভাগ করিলে অয়নলবোথ দিনাদি ২২।২৪।
শুভরাং বিযুক্তনান্তির প্রায় ২০ দিন পুর্কে অর্থাৎ ৭ই বা ৮ই টেক্র
এবং ৭ই বা ৮ই আবিন বিযুক্তিন হইবে। এইরূপে ৭ই বা ৮ই আবাঢ়
এবং ৭ই বা ৮ই পৌৰ অয়ন দিন হইবে।

বিষ্বাদনে কলিকাতায় মধ্যাকে ১২ অকুল শক্র ছায়া ৪ অকুল ১৯ বাসুল হয়। (৬০ বাকুলে ১ অকুল) ইহাই কলিকাতার পলভা।

हेमानीर शक का। जासनमाह।

যুক্তায়নাংশাদপমঃ প্রসাধ্যঃ
কালো চ খেটাং খলু ভুক্ত ভোগ্যো।
জিনাংশ মৌর্ব্যা ১৩৯৭ গুলিতার্কদোর্ক্তা
ক্রিজ্ঞাকতেঃ ১১৮১৯৮৪৪ প্রোহ্ম পদং হ্যকীবা
ক্রোন্থির্ভবেং ক্রান্থিগুলস্ত চাপম্।
অক্ষ প্রভা সংগুলিভাপমজ্ঞা
ভদ্যদশাংশো ভবতি ক্ষিতিজ্ঞা ॥১৮॥
সা বিজ্ঞাকান্তা ধনুশচরং স্থাং।

আত্র খেটাবিত্যপ্ৰকণম্। যত্মং খেটালগ্নাহাপম: সাধ্য গুত্মাং শাষনাংশাদেব। তথা যত্মাত্ময়স্থিনৌ ভূক্তভোগ্যকালৌ সাধ্যৌ ভত্মাদিশি সামনাংশাদেব। সামনার্কত লোজ্যা জিন ভাগলায়। গুণিতা-তিমামা ভক্তা ক্রান্তিল্যা তানিভাবি স্পাধ্যিষ্। অভোগপন্তি। বিষ্বংক্রান্তিবুররোর্থান্যোন্তর মন্তরং ক্রান্তিঃ।
ভয়েঃ সংপাতে ক্রান্তালার। ততন্ত্রিভেইনরে পরনা বিনত্নাভাগাঃ
অভতংশংশাভালারভ্য ক্রান্তিঃ সাধ্যা। উদরাশ্য ভত এব। স্ত্
সংশাভো মেরাবেঃ প্রাগরনাংশতুলোহন্তরে। অতঃ সায়নাংশাৎ ধেটাং
ক্রান্তি ভূজভোগ্যকালো চেত্যুক্তম্। ইনি ত্রিপ্রান্তালারা ভূজভারা ক্রান্তিলা ক্রান্তিলা ক্রান্তিলা লভাতে তলেইরা বিমিতি। ফলং
ক্রান্তিলা বিব্বহ্তাং তির্গ্রনা ভবতি। ক্রান্তিল্যা তুল ত্রলা কর্ণগ্রন্থ
বর্গান্তর্বাসার্থিন্য। ইনর ত্রালা অথ কুল্যোচাতে।
ইনি হালশকোটেঃ পদভা ভূজ ত্বলা ক্রান্তিলাকোটো ক্রিনিতি ক্রনং
ক্রিভিলোম্ভলরোর্থের পরিশামতে ইনি ত্রালা ব্যাসার্থ্য কর্লাব্যাসার্থি তেবাতা
তথা ত্রিপ্রাব্যাসার্থি ক্রিমিতি। ফলং চরল্যা। ভরত্নশ্রম্বিত্যপরম্বা

নায়ন প্রহ বা নায়ন লগ হইতে ক্রান্তি ভুক্তভোগ্য কাল নাধন করিবে। নায়ন রবির ভুজজ্যাকে প্রমক্রান্তি ২৪ জংশের জ্যালারা গুণ করিয়া ত্রিজ্যা লারা ভাগ করিলে ক্রান্তিজ্যা হয়। ইহার বর্গকে ত্রিজ্যার বর্গ হইতে বিয়োগ করিয়া মূল লইলে জ্যাজ্যা পাওয়া লায়। ক্রান্তিজ্যার বৃহর নাম ক্রান্তি। ক্রান্তিজ্যাকে পলভা লারা গুণ করিয়া ১২ লারা ভাগ করিলে কল কুল্যা। কুল্যাকে ত্রিজ্যা লারা গুণ গু হাজা লারা ভাগ করিলে চরল্যা হয় ভাহার ধন্ত চরকাল।

উপপত্তি।

ক্রান্তি বৃত্তের গ্রহণান হইতে বিষ্বৰ্তের অন্তর অর্থাৎ সংগ্রে নাম ক্রান্তিঃ পৃষ্ঠ কেন্দ্র হইতে আগতর্ত্ত সংভাবে প্রিত হয়। বিষ্কৃ বছ্জের পৃষ্ঠকেন্দ্র জন্ম বর। আপতিস্তত্থ্যহন্তানের উপরে একটি এনিক্রিটাড বৃত্ত আনমন করিলে তারা বিযুব্দুতের উপরে এক ভাবে পতিত হইবে একছ এই এবং প্রান্তর্ভ্য এহ স্থান হইতে বিযুব্দুতের আছে সংপাত স্থলে ও তারা হইতে হালি অন্তরে আপর সংপাত স্থলে উভন বৃত্তের অন্তর করিছে নাই। সংপাত হইতে ও রালি অন্তরে প্রমক্রান্তি ২৪ অংশ। মধ্যে অন্ত্রপাতে ক্রান্তি নির্ণীত হইবে। যদি আন্তার প্রমক্রান্তি প্রস্কৃত্যান্তরে সামনরবির ভূললাতে কি, ফল ক্রান্তিলা। ইহার ধহুই ক্রান্তি।

ত্রিজ্যা: পক্রাজ্যা: সার্ক্যা: ক্রান্তিজ্যা

, ক্ৰাৰ্যা - শক্ৰাৰ্যা× গাবৰ্যা বিশ্বা

কান্তিক্যা ভূল, ঘূল্যা কোটি, ত্রিজ্যা কর্ণ। প্রতরাং ত্রিক্সার বর্গ হৈছে ক্রান্তিক্সার বর্গ বিয়োগ করিয়া মূল লইলে ঘূল্যা পাওয়া ঘাইবে। ক্রান্তিক্সা ক্লে, ক্রান্ত্র কর্প এই সমকোণি ত্রিভূজের সহিত ১২ কোটি, পলভা ভূল, পল কর্প কর্প এই ত্রিভূজাট সমাহপাতীঃ এক্স অহপাত।

১২: প:: ক্রাল্যা: ক্র্যা।

호메 - ' <u>파베) × 이</u> 1

ক্ষিতি এবৃত্ত ও উন্নওলের সহিত ক্ষোরাত বৃত্তের যে স্থানবরে সংপাত হুইয়াছে অভোরাত্ত্ত ভাহার ক্ষেত্রের নাম কুল্যা বা ক্ষিতিক্যা এই সংপাত ক্রের উপর তুইটা এব প্রোক্তর্ত ক্রিলে বিযুব্ধুতে বে স্থানবলে সংলগ্য হুইবে ভাহার ক্যারণ ক্ষেত্র চর্লা। ব্যুক্তে ক্ষেত্র চর্লা। অহোরাত রুত্তের ব্যাসার্থ ছাত্যা বিধুব্দুত্তের ব্যাসার্থ জিলা। অভএব অফুপাত।

वानाः कुनाः : विनाः हत्रमा।

हत्रका ÷ क्या×विका।

क्षेत्राङ्क्ष ।

পূর্ব্বোদাধত ক্ষুটরবি ৬।২০।৩৫।৩। ভাত্বর বলিরানে নির্মণ ক্র্যাও সামল ক্রের অন্তর অন্তরাংশ। প্রচলিত মের সংক্রমণ কালে নির্মণ রবি ০। ১৮৪১ শতে মের সংক্রমণ কালে প্রত্যক্ষরিক্রায়ণস্থারাশ্মানি ০ ঃ ২২।৩৪।৩৪ স্মৃতরাং ইহাই অন্নাংশ। অতএব অন্নাংশযোগে সামন রবি-রাশ্মাদি ৭।১৩১৯৩৭। ভূজাংশ৪৩।১০ ভূজানা ২০৫২। ইহাকে প্রমক্রাজি ২৪ ক্ষংশের আ্যা ঘারাগুণ ও ত্রিজ্যা ঘারা ভাগ করিলে ক্রান্তিরাট ১৫৭। ইহার ধহতে ক্রান্তি ১৬।৯৮ সামন রবি ৬ রাশির অধিক হেতৃ দক্ষিণামণ এলক্ষ্প করিয়া মূল লইলে ত্রাজ্যা ৩৩০২। ক্রান্তিলাম বর্গবিয়োগ করিয়া মূল লইলে ত্রাজ্যা ৩৩০২। ক্রান্তিলামে কলিকাভার পলভা ৪।৫৯ বামা গুণ করিয়া ১২ ভাগ করিলে ক্র্যা ৩২৭। ইহাকে ত্রিল্যা ঘারা গুণ ক্রিলা ১২ ভাগ করিলে ক্র্যা ৩২৭। ইহাকে ত্রিল্যা ঘারা গুণ ক্রিলা ১২ ভাগ করিলে ক্র্যা ৩২৭। ইহাকে ত্রিল্যা ঘারা গুণ ক্রিলা ৮০ দশু স্ক্রমা ছর অংশে ১ নও হয়। এলক্ষ্প এই চর কালাংশে চরকাল দণ্ডাদি ১১৯১০।

প্রকারভিরেণ চরা নয়নমাহ।

স্বদেশক্তৈস্তচর খণ্ডকৈ বৰ্ণ লঘুজ্যকাবদু ংবিদোস্ত্রিভাগাৎ ॥ ৪৯ ॥

वर्खमान भवमकासि ज्ञानाति २०।२१। हेहाएक क्वास्त्राश्म >४।४৮

মেষাদিরাশিব্রিভয়ক্ত যানি
চরাণ্যধোহধঃ পরিশোধিতানি।
তানি স্থদেশে চরখণ্ডকানি
দিঙ্নাগ সত্র্যংশ গুলৈ ১০৮০৩ বিনিদ্ধী॥৫০॥
পলপ্রভা ভোয়পলাত্মকানি।
স্থলানি বা স্থান্চর খণ্ডকানি।
স্থলং চরং চাম্বুপলাত্মকং তৈস্তৎ প্রাণ চাপং যদি বাপি সূক্ষ্ম্॥৫১॥

অথবা তচ্চরং বক্ষামাণৈ স্থিতি: ধণ্ডকৈ: খনেশকৈ ল খুব্ব্যাপ্রকারেণাংশনিতে দ শাপ্তমিত্যাদিনা সাধাম। কম্মাদিত্যাহ। রবিদোম্মিতাগাং।
ক্ষকতা সারনাংশতা যো-ভূকতাত হত্তাংশক্তমাদংশমিতেদ শাপ্তমিত্যাদিনা।
ক্ষেথ পণ্ডকানি। মেঘাদি-রাশিত্রিক্রংস্যেগ্যাদি মুগমম্। ক্ষপ স্থূলপণ্ডকৈর্যচ্চরং তৎ স্থূলং পানীয়-প্লাত্মকৎ ভবতি। তৎ বড্পুণং প্রাণাত্মকম্।
তথ্যাদ্ যদি ধত্বঃ ক্রিরুতে তলা ক্ষ্মং চরার্ছং ত্যাৎ।

অজ্ঞোপপন্তি:। এক মঙ্গুলং প্লভাং প্রকল্প এক লিজিরাশীনাং পৃথক্
- চরাণ্যানীর তানি বড় ভিবিভল্প পানীর প্লাম্বানি কথা যাবদধোহ ধোবিশোধ্যতে ভারদ্ দিউ নাগসজ্যংশগুলা উৎপদ্যতে। অতোহ হুলাতঃ।
বন্যে বাস্কুলরা প্লভারৈ তানি চরগুণানি তদেই থা কিমিতি। এবং চরথণ্ডানি আঃ:। পরং তানি আলুকানি। যতঃ পূর্বাং বল্লহাৎ ধহুর্নোৎপল্পন্
। অতএব তংপ্রাণ্ডাপং বদি বাপি ক্লমিত্যুক্তম্। থণ্ডকৈশ্চরকরণে
- লঘুল্যাসাধনবদ্ বাসনা। তত্র লঘুল্যাথণ্ডকানি নব চরপ্রাণি
প্রমে রাশিক্তরে ভূজে যথা জীনি লভ্যতে তদ্বং রবিদাক্তিলগাদিত্যুক্তম্।

রবির ভ্লাংশকে ভিন ভাগ করিয়া ভায়া কইভে মের, বুর ও মিথুন রাশির খনেশ লাভ ভিনটি চরধও ধারা লবুল্যা প্রকারে অর্থাৎ প্রভি ১০ অংশে এক এক খণ্ড করিয়া লবুল্যা সাধন প্রকারে চরকাল সাধন করিবে। ১ অকুল পলভার মেবাদি রাশিত্রয়ের চয়কাল অধ অধ শোধন করিলে বণাক্রমে ১০৮০ও হয়। ইংাকে খনেশের পলভা ধারা গুণ করিলে খনেশে মেবাদি রাশি ত্রয়ের ছুল চরধণ্ডপল, হইবে। ভায়ার ধত্ব: সাধন করিলে স্ক্লিচর কাল হইবে।

উপপত্তি।

১ অঙ্গুল প্লভা করনা করিয়া মেবাদি রাশি অন্নের চর পল ব্থাক্রমেন ১০।০০৩ ইয়া যদি ১ অঙ্গুল প্লভার এই চরপল তবে খনেশীর প্লভার কত ? ফল খনেশে প্লাত্মক চরশশু। সায়ন রবির ভূজাংশকে তিন ভাগ করিলে দশ দশ অংশে লগুজা। সাধনের প্লার ইহা হইতেও ব্লুল চর কাল হইবে। ১ অঙ্গুল প্লভা লইয়া চর কালসাধনে আনতা প্রযুক্ত চরজ্যা হইতে ধন্ন সাধন হয় নাই। খনেশীয় প্লভা বারা গুণ করিলে ফলের বহুত্ব হেতু ধন্ন সাধন সন্তব হইবে। এক্স প্লক্তে ভ্রারা। গুণ করিলে বে অন্ন হইবে ভাহা হইতে ধন্ন সাধন করিলে স্লু হুইবে।

উদাহরণ।

কলিকাতার স্থনান্তর পলভা ৫ অকুল (৪।৫৯) ইহাতে ১০।৮০৫ ঘারা গুণ করিলে মেবাদি রাশিত্রে চর কাল ৫০।৪০।১৭ প্র্রোল্ছরণে সারনরবির ভূজাংশ ৪০,১০ ইহার তৃতীরাংশ ১৪।২৩ ইহাকে ১০ ঘারা ভাগ করিলে ফল ১। স্বতরাং গতগও ৫০। শেষ ৪।২৩কে এবা থও ৪০ ঘারা গুণ করিয়া ১০ ঘারা ভাগ করিলে ১৭।০২ হয়। ইলা গত গও ৫০ শহিত বোগকরিলে স্থল পলাদি চর কাল ৬৭।০২ ইহাতে দুণাদি ১।৭।০২।

ক্তর প্লালিকে ৬ ছারা ৩৪৭ করিলে অনুস্ ৪০৫ বাজু ১২। ইংগতে থকু ৪০৩ অজু, ইলাতে প্ল ৬৭।৪০ চর কাল দণ্ডাদি ১।৭।৪০।

हेनानीर निनदाणि मान माह।

চরঘটা সহিতা রহিতা: ক্রমাং তিথিমিতা ঘটিকা: খলু গোলয়োঃ। ভবতি তদ্ তাদলং নিজ সাবনং খগুণত: পতিতং রজনীদলম্॥ ৫২॥

পঞ্চনশ নাডা উত্তরগোসে চর্ঘটীভি: সহিতা দক্ষিণে বহিতা:। এবং ক্তে নিজ সাবনং হাদল প্রমাণং ভবতি। যত গ্রহত চরং ডত্তে-ভার্থ:। দিন দলং ত্রিংশভো বিশুদ্ধং রাত্রিদলং ভবতি।

অত্র বাসনা। উদ্মন্তগ-যাম্যোত্তরবলয়য়ের মধ্যে পঞ্চংশ ঘটকা:। উন্নপ্তলাদধঃ ক্ষিতিকমৃত্তরগোলে চরাইকোলেনাতগুলধিকাঃ পঞ্চনশ ঘটকাঃ। যাম্যগোলে ত তদুইমতশ্চরোনাত্তর পঞ্চনশ।

১৫ দণ্ডের সহিত্ উত্তর গোলে চর কাল বোগকরিলে এবং দক্ষিণ গোলে চরকাল বিয়োগ করিলে দিনাই হয়। ৩০ দণ্ড হইতে দিনাই বিয়োগ করিলে রাআই পাওয়া যায়। অন্য গ্রহের ও চর কাল এইরূপে ১৫ দণ্ডের সহিত যোগবিয়োগ করিলে সেই গ্রহের দিনাইও রাআই পাওয়া বাইবে। ইহালের হিওপ দিনমান ও রাজিমান।

উপপত্তি।

পূর্বাকিতিতে তথ্য আসিলে নিনের আরম্ভ, বাম্যোত্তর বৃত্তে তথ্য আসিলে নিনার্ব, পশ্চিম কিতিকে ত্র্যা গোনে নিনের শেষ, রাত্তির আরম্ভ কা। নিরক্ষেশের কিতিককে উন্নত্তন বলে। উন্মত্তন ও বাম্যোত্তর ক্ষেত্র অন্তর বিষ্বুৰ্বতে ১৫ নত। চরকাল জক্ষাংশ হারা সাধিত হয়। বিন্ধক্ষ দেশে আক্ষাংশ না থাকার চরকাল সাধিত হর না। প্রতরাং তথার সর্বাগাই নিনাই ও রাত্রাই ১৫ নও। বিন্যান ৩০ রাত্রিমান ৩০ আন্যানেশে উত্তর গোলে উত্তরওক্রের নীচে কিভিজ এজন্য উরাগুলে উবরের চরকাল তুর্কা পূর্বের অনেশের কিভিজে পূর্ব্যালয় হর এজন্য ১৫ নতে চরকাল যোগকরিলে নিনাই হয়। নক্ষিণগোলে উত্যপ্তলের উপরে কিভিজ এইছেড্ উত্যপ্তলে উপরে চরকাল তুল্য পরে ক্ষিতিজে পূর্ব্যালয় হর এজন্য ১৫ নও হইতে চরকাল বিয়োগকরিলে নিনাই হয়। নিনাই ও রাত্রাহের গোগে ৩০ নও এজন্য ৩০ হইতে নিনাই বিশোপ-ক্রিলে রাত্রাই ইবন।

উপাহরণ।

পৃথ্
প্রপ্রদর্শিত সামন রবি রাঞাদি ৭।১৩।১০। ইহা দ্বিতীয় ও রাশির
আন্তর্গত জন্য দক্ষিণ গোলে ববি অবস্থিত। এই হেতু ক্রান্তঃংশ দক্ষিণ।
এজন্য ১৫ দণ্ড হইতে চরকাল দণ্ডাদি ১।৯।১০ বিরোগকরিলে দিনার্দ্ধ
১৩.৫০।৫০ রাজ্যেক্য ১৬।৯১০ দিনমান ২৭।৪১।৪০ রাজিমান ৩২।১৮।২০।

हेमानीर श्रहानार हत्र कर्षाह ।

চরম্বজ্জি ত্রিনশাস্থ ভক্তা-জয়োনযুক্তঃ খচরো বিধেয়ঃ। ক্রমাছ্দগ্দক্ষিণ গোলগেহর্কে সূর্য্যোদয়ে ব্যস্তমতোহস্তকালে॥ ৫৩॥

গ্রহস্তৃত্তিকরাস্থি শুণাহোরাত্রাস্থি ২১৬৫১ জালা। কল-কলাভিক্তরগোলে গ্রহো রহিতো দক্ষিণগোলে সহিতঃ। এব-মৌহরিকো গ্রহঃ। বছতকালিকত্তরাতো ব্যবস্। উত্তর গোলে সহিতো-দক্ষিণ রোলে রহিত ইতার্থঃ। আঞাপপতিঃ। বে লভাদর কালিকাতে বোনর কালিকাঃ ক্রিরতে ৮
নত্র তত্ত্বররো মধ্যে চরকালঃ আতোহত্ত্বাতঃ। বভাবেরাকাত্তি২১৬৫১ র্যতিকলা লভ্যতে তদা চরাত্রতিঃ কিমতি। ফলকলাভিরনোত্রাহ উত্তরগোলত্ত্বক্ষেতঃ ক্রিরতে বতত্ত্ব লভোদরাৎ প্রাক্ বোনরঃ।
ব লভারাং ক্রিতিখং তদন্যদেশ উন্মণ্ডলম্। আত উন্মণ্ডলাদধংতে ক্রিতিকে
ধান্। দক্রিণ গোলে তৃশরিভিতে ধনম্। আতকালে ত্রাদ্ বিপরীতম্।
বতত্ত্বোন্মণ্ডলং প্রাপ্য পশ্চাৎ ক্রিতিকাং প্রাপ্রেতি রবিক্তর গোলে।
দক্ষিণগোলে ত্রাধাবের। এবং দ্বে মৃণশর্মিত্যাদি বাসনা গোলে।
সম্যুগভিহিতা। ইহ সংক্রিপ্রোক্তা।

, পৃথক পৃথক গ্রহগণের কৃট গভি কলাকে চরকালাম বার। গুণ ও কহোরাআমে বার। ভাগ করিয়। বে কলাদি ফল হইবে উত্তর গোলে। রবি থাকিলে তাহা উদর কালে গ্রহে বিয়োগ এবং অন্তকালে বোগ করিবে। দক্ষিণ গোলে রবি থাকিলে ঐ কলাদি ফল উদর কালে গ্রহে বোগ ও অভ্যকালে বিরোগ করিবে।

উপপত্তি।

নির দেশের কিতিকে সুর্য্যের উদধকালে ঔদয়িক গ্রহ সাধন করিতে হাইরে। পূর্ব্ধে নিরক্ষণেশের উদয়কালীন গ্রহ সাধিত হাইরাছে।
নিরক্ষপেশ ও অদেশের উদয় কালের অন্তর চর কাল। উত্তর গোলে
য়বি থাকিলে নিরক্ষোদ্রের পূর্ব্বাই অদেশে সুর্য্যোদয় হয়। সুতরাং
নিরক্ষে উদয়ের সময়ে গ্রহের পরিমাণ যত ছিল অদেশে উদয়ের সময়
ভাষা অপেক্ষা কম হাইবে একট চর কালে গ্রহের যত গতি ভাষা বিয়োগ
ক্রিতে হয়। দক্ষিণ গোলে নিরক্ষে উদয়ের পর অদেশে সুর্যোদয় হাইয়া
থাকে একন্য দক্ষিণ গোলে বোগ। উত্তরগোলে নিরক্ষদেশে সুর্যানের স

করিতে হইলে গ্রহে যোগ এবং দক্ষিণগোলে নিরক্ষে স্থাতির পূর্বে খনেশে স্থাতি হয় এক্স চরকালদাত এহের গতিকলা বিয়োগ করিতে হয়। চরকালন গতি লাধনে—

অহোরাজামু: গভিক্লা: : চরামু: ফল

ফল - গতি × চরাস্থ

देश हेत्र श

পূর্ব্বোক্ত রবির ফুটগতি কলাদি ৬০।২০ ইহাকে চর কাল দণ্ডাদি ১৷৯১০ এর অসু ৪১৫ বারা গুণ ২১৬৫৯ বারা ভাগ করিলে চর কাল জাত গতি কলাদি ১৷৯৷২৫ দক্ষিণগোল জন্ত পূর্ব্বোক্ত নিরক্ষোদর কালের ফুটরবি ভা২০৷৩৫৷৩ সহিত বোগ করিলে চরসংস্কৃত ফুট রবি ভা২০৷৩৬৷১২৷

এইরপে চক্রের পূর্বেকাক্ত ক্ট গতি অংশাদি ১৪,১১।৬ ইহাকে চরা হু ৪১৫ বারা গুণ ২১৬৫৯ বারা ভাগকরিলে ফল কলাদি ১৬।১৮।২৭ ইহা নিরকোদর কালের ক্টু চক্রের ৽াচ,২৪।৮ সহিত বোগ করিলে নিক্দ দেশে চর সংস্কৃত চক্র •াচ।৪•।২৬।

এইরবেপ চরসংস্কৃত কুল ৪।২২।৫১।২২ । বৃধ ৭/১৬/৪।১৫। গুরু এ৭২৮। ১৯।৪৫ গুকু ধানা৫৫।১৬ শনি ৪/১১/২৮/৪। রাছ ৭/১/২৯/২৬ কেতৃ ১/১/২৯/২৬

व्यथं नरकान्त्र जासन माह---

একস্থ রাশে র্হতী জ্যকা যা

বয়োস্ত্রিভস্থাপি কৃতীকৃতানাম্।

ক্ষাপমজ্যাকৃতিবক্ষিতানাং

মূলানি তাসাং ত্রিগুণা ৩৪৬৮ হতানি। ৫৪

বস্বস্থা হার্যা বিশ্বজ্ঞেৎ কলানাং চাপাক্তথাহধঃ পরিশোধিকানি। ক্রমোৎক্রমন্থানি নিরক্ষদেশে মেষাদিকানামুদয়াসবঃ সুঃ॥ ৫৫॥

একত রাশে বৃহতী জ্যেত্যইনী জ্যা। ব্রোরিতি বোড়শী জ্যা।
ক্রিজ্বতেতি ক্রিজ্য। আনাং বর্গিতানাং স্থকীয় স্থকীয়কান্তিল্যাবর্দৈর্ব জ্রিলিং মুলানি ক্রিজ্যাগুলিতানি স্থত্যভারা বিভক্তেং। ফ্লানাং চালাক্তবেতিংং পরিশোধিতানীতি ভূতীয়াদ্ বিতীয়ং বিতীয়াৎ প্রথমং শোধ্যম্। প্রথমং জ্বাবিধ্যেব। এবং স্বয়োগ্যান্থ প্রাঃ।

আলোপণিডিঃ। অন্তোদ্গছত: ক্রান্তিব্রক্ত তির্যুক্তিত্বাৎ ক্রান্ত্রাণি ক্রেন্ত্র্যুৎ পদারে। তদ্ বধা মেবান্ত্র জ্বানি ক্রেন্ত্র্যুণ কর্মানি ক্রেন্ত্র্যুণ কর্মানি ক্রেন্ত্র্যুণ কর্মানি ক্রেন্ত্র্যুণ কর্মানি ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রিন্ত্রুণ ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্র্য ক্রেন্ত্রুণ ক্রেন্ত্র্য ক্রেন্ত্র্য ক্রেন্ত্র

বৃংংখ্যা সাধন প্রকারে সাধিত পৃথক্ প্রক্র একরাশির, ছইরাশির তিন রাশির খ্যার বর্গ ক্ষতে ভাহাদের ক্লাছিল্যার বর্গ বিয়োগ ক্রিয়া মূল লইবে। এই মূলক্রকে ক্রিল্যা ছারা প্রণ ক্রিয়া পৃথক্ পৃথক্ রাশিক্ষরে নিশ্ব নিশ্ব ছাল্ল্যা ছারা ছারা ছারা রে ভিন্টি কল হইবে ভাহার ধন্ন অংখাহধ শোধন করিলে নিএক, রশে বেঞানি রাণি-ক্রয়ের উদয়ান্ন হইবে। অর্থাৎ প্রথম কল বেংমর, ছিত্রীয় কল হইতে প্রথম ক্য বিয়োগ করিলে ভাহা রুমের ও ভূতীয় ক্য কইছে বিভায় ফল বিয়োগ করিলে ভাহা মিপুনের উনয়ান্ত হইবে।

উপরের চিত্রে "ম" মেবাস্ত "বু"বৃষ্ত "মী" মিধুন্ত "ক" কর্ক, ত্ত্ব "দিং" দিংহান্ত ও "ক" কয়ান্ত বিশু । ১ মেবাস্তে ও দিংহাতে ক্লান্তিরা। ২ ব্যাস্তে ও কর্কান্তে ক্লান্তিরা। ০ বিধুনাস্তে ক্লান্তিরা। মত্রা মেবাস্তে হ্লারা। তত্ত্বাই দিংহাতে হ্লারা। বৃহা বৃষাতে হ্লারা। তত্ত্বাই দিংহাতে হ্লারা। বৃহা বৃষাতে হ্লারা। মত্র নেবের ক্রিবাংশ হইতে কাত উদধ্কান, বৃত বৃষ্বর উদ্দ, মিউ মিধুনের উদ্দ ক্লান্ত হালা।

স্থাক্রাজি বৃত্তে পরিশ্রমণ করেন। বিযুবদ্ধত কাল পণিত হয় একছ ভাহার নামান্তর নাডীবৃত্ত। বিবৃদ্ধত ও ক্রান্তি বৃত্তের সম্পাত্ত হান সায়ণ মেবানি বিন্দু। তথা হইতে এক এক রাশি কতকালে উদিত হয় অর্থাৎ পুর্বাক্তিক অতিক্রম করে ভাহা নির্বহ ক্রিডে হইবে। প্রবহ বায়ু রশতঃ (পৃথিবীর ল্বন্থ ব্ণতঃ)ক্রান্তি বৃত্ত ক্রিয়া পুর্বা হইতে পশ্চিমে আবিশ্রিত হইতেছে। ভাহাতে রাশির প্রথম আবেং,

বিষ্ঠীয় অংশ ইত্যাদি ক্রমে ৩০ অংশ ক্রিভিজ অভিক্রম করে। প্রতি ৩০ অংশ অর্থাৎ এক এক রাশি অস্তরত্ব বিন্দু হইতে বিষুব্ধ তের উপরে শৰণাত (এখবপ্রোতবৃত্ত) করিলে মেধোদিবিন্দু হইতে প্রথমণ্ডমূল পর্যান্ত বিষ্বৰ্ভের কাল, নিরক্ষেণে মেবোদর কাল, ভিতীয় লছমূল পর্যান্ত রাশিষ্ত্রের উদয়কাল ভাষা হইতে মেষোদ্য বিয়োগ করিলে বুষের উদয় কাল। তৃতীয় লম্মূল প্র্যান্ত রাশিত্রয়ের উদয়কাল তাহা হইতে রাশি-ম্বার্ম উদয়কাল বিয়োগ করিলে মিধনের উদয়কাল জানা যায়। তাহার भारत बढ़े व्यक्तांद्र रहा। ज्यास्त्रियुष्ठ धक्तामित क्या कर्न. धक तामित्र ক্রোভিদ্যা ভুজ, তাহাদের বর্গান্তর মূল মেয়ান্তের অংহারাত্র বুত্তে কোট এই কোটিকে বিষুব্ৰুত্তে পরিণত করিলে উদয়কাল হইবে। অংহারাত্র বুডের ব্যাসার ছাজাা, বিযুবধুতের ব্যাসার্ক অিজ্যা। যদি ছাজা। बामि। के वहे (कारि एटव विका) शामार्क कि? इंशांक वक्त्रामित्र विश्वाः नक्षा हरेटव रेशा हान अवता निव जनवला अरेकान ২ রাশির জ্যা কর্ণ, ২ রাশির ক্রান্তিজ্যা ভূজ, ইহাদের বর্গান্তর মূল বুরান্তের অহোরাত্র বৃত্তে কোটি, তৎপরে পূর্ববৎ যদি ছাজা বৃত্তে এই কোটি, ক্রিক্যা রতে কি ? ফল মেষ ও ব্রের মিলিত বিষু বাংশজ্যা। ইহার ধতু रहेट (मरबत উमग्रकान विस्तान कतिरन वृत्यत जेमबकान रहेटव। बहेक्टल ত রাশির জ্যা কর্ণ, ত রাশির ক্র।স্থি অর্থাৎ পরম ক্রান্তির জ্যা ভূজ। इंशामित्र वर्गाखत मून विश्वनां व्यादाताळतु: ख दमापि, देशां व शूर्ववर ত্রিজ্ঞা বত্তে পরিণত করিয়। চাপ লইলে রাশিত্রয়ের উদয়কাল। তালা ছইতে প্রানীত রাশিল্যের উদয়কাল বিয়োগ করিলে মিপুনের উলয়-कान इहेर्द । উপরিছ চিত্রে জান্তি বৃত্তে একাদি রাশি কর্ণ, জান্তি, ভুদ, বিষুব্ছ তে বিষুবাংশকোট। চাপীয় সমকোণি ত্রিভূজের নিয়মে কর্ণশ্যার वर्ग इहेट बाह्मात वर्ग विदर्भाग कतिया द्य कन इहेट छाहात मुन्दक ত্রিজ্যা ছারা⁾ গুল ও বাহর কোটিকা হারা জ্ঞাগ করিলে কোটির ভূজজ্যা হয়।

এই নিয়মে একাদি রাশির অন্তান বর্গ হইতে একাদি রাশির ক্রান্তি জ্যার বর্গ বিয়োগ করিলা তাহার মূলকে ত্রিলা হারা গুল ও একাদি রাশির ছাজা। হারা ভাগ করিলে একাদি রাশির বিযুবাংশবা। হইবে। এক রাশির জ্যা ১৭১৯ ক্রান্তিজ্যা ৬৯৯। ছাজ্যা ৩০৬৬।

২ রাশির জ্যা ২৯৭৭ কাস্কিল্যা ১২১১। ছাজ্যা ৩২১৮। ৩ রাশির জ্যা ৩৪৩৮ ক্রাস্কিল্যা ১৩৯৭। ছাজ্যা ৩১৪১

ইহার ধছ স্বরান্তর ২ ৭।৫০ ইহাতে কলা বা অহ্ন ১৬৭০ এইরপে রাশিববের উদয়ান্ত ৩৪৬০ ইহা হইতে মেষের উদয়ান্ত ১৬৭০ বিলোগ করিলে
ব্যের উদয়ান্ত ১৭৯০। রাশিজ্যের উদয়ান্ত ১৫ দণ্ড মর্থাৎ ৫৪০০ অহ্ ইহা হইতে রাশিক্ষের উদয়ান্ত ৩৪৬০ বিরোগ করিলে ১৯০১ মিপুনের উদয়ান্ত ।*

কর্কট, সিংহ ও কঞার কোটিজ্যাকে পৃথক্ পৃথক্ বিজ্যা দারা গুণ করিয়া তাহাদের নিজ নিজ ছাজ্যা দারা ভাগ কবিবে। ফনের ধহু পূর্ববং ক্ষাধান করিলে যথাক্রমে কর্কট, সিংহ ও ক্সার উদরাম্ব হইবে। কর্কটের মিথুনের উদরাম্ব ও সিংহ ও ব্বের উদয়ান্ব, ক্সার ও মেষের উদয়ান্ত ভূলাই হইয়া থাকে।

মংপ্রণীত হোরাবলক্তে বর্ত্তমান পর্যক্রান্তিও স্ক্রেল্যা সাধন নির্বেদ্ধ
নিরক্ষণেশের ও বিভিন্ন দেশের উদয় কাল স্বিশেশিত ইইয়াছে।

ইবানীং প্রকানারংগোহ। কীটাদিরাশ্যস্তম্ভ কোটিন্সীবা-ন্ত্রিজ্যা ৩৪৩৮ গুণা: স্বস্থান জ্যুয়াপ্তা:। চাপীকৃতা: প্রাথদধো বিশুদ্ধা: কীটাদিকানামদ্যাসবো বা॥ ৫৬॥

কীটাদি রাশ্যন্ত ক্ষে কোটি জীবারা একবিজি রাশিজ্যা ভবন্তি ১৭১৯। ২৯৭৭,৩৪৩৮ এতা প্রিজ্যরা গুণ্যা: স্ববদিনজ্যরা ভক্তা ইতি। বৈব রুষভান্তে গ্রান্ধ্যা সৈব কীটান্তেহলি ৩২১৮। বৈব মেয়ান্তে গ্রান্ধ্য সৈব সিংহান্তেহলি ৩৩৬৬। ক্যান্তে গ্রান্ধ্য গ্রান্ধ্য বিজ্ঞান ৩৪৩৮। ক্যাভিত্তা-ভাজ্যা:। ফলানাং চাপান্যধাহধঃশুদ্ধানি কীটাদীনামুদ্মান্বঃ স্থানি প্রক্ষে বা। ত এব মিথুন ব্রব মেষাণা নিত্যগং।

জ্ঞাপে ভি:। ক্রান্তিরতে ব্যভান্তে স্ক্রীক্ত কর্মাং বর্মা বিভীয়মগ্রং
কীটাকে নিবধাতে জ্ঞা স্ক্রাম্থ্য ক্রেল্যাক্ত কর্মার্থং রামির্মান্ত্র্যার্থ বর্মান্ত্র্যার্থ বর্মান্ত্র্যার্থ বর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ কর্মান্ত্র্যার্থ ক্রিন্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রেন্ত্র্যানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রান্ত্রানাং লাল্যার্থ ক্রিন্ত্রানার্থ ক্রেন্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্রান্ত্

উপপত্তি।

ক কান্তে কোটিজ্য। এক রাশির জ্যার তুল্য। সিংহাত্তে কোটিজ্যা ছই রাশির জ্যার তুল্য। কছাত্তে কোটিজ্যা তিজ্ঞাজুল্য। ইহাই জহোরাত্র বৃত্তে জ্যা ব্রশ। ইহাদিগকে তিজ্ঞা বুত্তে পরিণত করিলে বিস্কৃত্ত বিবৃত্তাংশ হুইবে। ইহার ধছু পূর্ববং অধ অধ শোবনে উদক্ষ কাল হুইবে। श : किशका :: खि: विवृत्तारन ।

विव्वाःम - का ।

অথবা চাপ আত্যের নির্মে কর্ণের কোটিজ্যাকে ত্রিজ্যা দারা গুণ করিরা ভূজের কোটিজ্যা দারা ভাগ করিলে অপর ভূজের কোটিজ্যা পাওয়া মায়। ক্রালিবুত্তে একাদি রাশি কর্ণ, রাশির ক্রোল্ডি এক ভূজ, বিষ্কুৰতে বিষ্বাংশ অপর ভূজ। ক্রালির কোটিজ্যাই ছ্যুজা।

- २ वाक्षित का। > वानित (कांका।।
- ১ রাশির জ্ঞা ২ রাশির কোজা।
- > क्रांनित विष्वाः न दकाका। २ क्रांनित विष्वाः न का।
- ২ রাশির বিযুবাংশ কোজ্যা-> রাশির বিযুবাংশ।

कर्कारस पुरका = २ तानित पुरका जुना।

সিংহান্তে হাজা - > রাশির হাজা তুলা।

মুভরাং - > রাশি কোজ্যা × ত্রিজ্যা - > রাশি বিযুবাংশ কোজ্যা।

<u>২ রা কোজ্যা × ত্রি</u> = ২ রাশি বিযুবাংশে কোজ্যা। ইহালের চাপ

व्यक्ष क्या (माधन क्षत्रित कर्केंडे ७ निश्ट्हत डेन्ब कान इटेट्व ।

উদাহরণ।

कर्कारस (कांग्रिका ১१১२।

<u>১৭১৯ × ৩৪৩৮</u>১৮৩৭ ইহার ধন্ন ১৯৩৭। কর্কটের উনমান্ত।

तिश्हारक द्वांविका २३११।

<u>২৯৭৭ × ৩৪৩৮</u> - ৩০৪১ ইহার ধলু ৩৭৩০। ইহা হইডে ১৯৩৭

विरम्भ कतिरम निश्ट्य केमम्राज्य ১१२०।

es ০০ ভইতে ৩৭৩০ বিরোগ করিলে ১৬৭০ কন্সার উদয়াস্থ[‡]। ইলানীং পুন: প্রকারান্তরেশাহ।

মেষাদিজীবান্ত্ৰিগৃহজ্যমৌর্ব্যা ৩১৪১

কুণ্ণা হুডাঃ সম্বদিনজ্যয়া বা চাপীকুডাঃ প্রায়দধো বিশুদ্ধা-

মেষাদিকানামুদ্যাসবঃ স্থা: ॥ ৫৭ ॥

न्नहोर्व मिनम्।

ব্দক্ষোপপত্তি র্গোলে ক্থিতৈর ত্মগমাচ।

পৃথক পৃক্ক মেবাদি রাশি অরের আনাকে তিন রাশির ছাঞ্যা অর্থাৎ পরমক্রান্তির কোটিজ্যা বারা গুণ করিয়া নিজ নিজ ছাঞ্যা বারা ভাগ করিলে যে তিনটি ফগ হইবে তাহার অধ্যাধ শোধন করিলে মেবাদি তিন বাশির উদ্যান্ত হইবে।

উপপত্তি

- প্রস্ র বিষয়া = বিষ্বাংশ জ্যা। ইহার ধছ অধ্যাধ শোধন করিলে মেহালি রাশির উলহাছ হঠবে। অথবা ক্রান্তির্ভ এবং বিষ্বহৃত্তের সম্পাত পর ম ক্রান্তি কোন, এবংপ্রাত্রতে ক্রান্তি ভূল, বিষ্বহৃত্তে বিষ্বাংশ কোটি, ক্রান্তির্ত্তে রাশিল্যা কর্ণ এই চাপীর সম কোনি ক্রিভূজে কর্ণের জ্যাকে কোনের কোনিল্যা অর্থাং প্রমাল্ল ছাজ্যা (প্রমাক্রান্তির কোনিল্যা)

হারা গুণ¹করিয়া কোণের সমুখ্য বাছ জাত্তির কোটিল্যা অর্থাৎ ছাজ্যা হারা ভাগ করিলে কোণ সংলগ্ন বাছর জা। হইবে।

উদাহরণ।

<u>১৭১৯ × ৩১৪১</u> —১৬-৪ ইহার ধতু স্বরাস্তর ২৭.৫০ ইহাতে অস্ত্র' ১৬৭০ ইহা মেবের উদর কাল।

২৯৭৭ × ৩১৪১ — ২৯১০ ইহার ধরু স্বরান্তর ৫৭।৫০ ইহাতে অবু ৩৪৬৩। ইলা হইতে মেষের উদয়াস্থ ১৬৯০ বিয়োগ করিলে বুবের উদয়াস্থ ১১৯০।

৩৪৩৮ ×৩১৪১ ৩১৪১ – ৩৪৩৮ ইহার ধল ৫৪•০ ইহা হইভে তুই রাশির

উদয়াস্থ ৩৪৬৩ বিয়োগ করিলে মিথুনের উদয়াস্থ ১৯৩৭। অথ নিপালাংকানস্থাত।

অথ নিপারাংস্থানসুনাই।

তেহজান্তিভূপা ১৬৭০ গুণগোহদ্রি চন্দ্রাঃ ১৭৯৩
সপ্তাগ্নি নন্দেন্দু মিতা ১৯২৭ অথৈতে।
ক্রমোহক্রমক্ষাশ্চর খণ্ডকৈঃ খৈঃ
ক্রমোহক্রমক্ষৈশ্চ বিহীনযুক্তাঃ॥ ৫৮॥
মেষাদিষন্ধা মুদ্যাঃ স্বদেশে
ভূগাদিতোহমী চ বিলোম সংস্থাঃ।
ক্রিন্তে রাশিঃ সময়েন যেন
তৎ সপ্তমোহস্তং সমুপৈতি তেন॥ ৫৯॥

শত্র ধহুকেরণে জাবানাং স্থাদাদ্ বিতীয় তৃতীয়া বুদরৌ নার্ত্তিত। প্রত্য প্রথম প্রকারেণ প্রথম উপরো গৃহতে। বিতীয় প্রকারেণ বিতীয় তৃতীয়ো। শেষং স্পষ্টার্বম।

অত্যোপপন্তিঃ। নিরক্ষরণেশার্কেরিয়ররের চরম্। নিরক্ষেবদেশে চ মেবালিঃ সম্মৃদেতি। মেবাল আবেশ স্থিকিটি ছে তত উন্মঙ্গে লগতি। অভশ্চরথঙোনো মেবোলয়ঃ অবেশোলয়ো ভবতি। এবং ব্যমিপুনয়োরশি। কর্কালৌ তু চরপঙানা মপচীয়মানআছনং তানি পরিণমন্তি। তুলালৌ তুন্মঙলভাগংস্টেভআ্চরেথঙানি ধনং ভবস্থি। মক্রালৌ তু চরপঙানামশচীয়মানআদৃণং পরিণমন্তি। ইত্যালি গোণো স্মাণ বিলোক্যতে।

মেবের উদ্যাহ্য ১৬৭০ ব্বের ১৭৯০ মিথুনের ১৯৩৭ ইছাই উৎক্রমে কর্কাদি তিন রাশির উদ্যাহ্য ছইবে। কর্কটের ১৯৩৭ সিংছের ১৭৯৩ কন্তার ১৬৭০ অন্ত।

ক্রমে মেবাদি তিন রাশির, উৎক্রমে সংখ্যাপিত কর্কাদি তিন রাশির
নিরক্ষোলয়াত্রর ও ক্রমে তিন রাশির এবং উৎক্রমে তিন রাশির
চরকালাত্বর মেবাদিক্রয়ে বিয়োগ কর্কাদিক্রয়ে ঘোগ করিলে মেবাদি
ছয় রাশির অনেশীয় উদ্গাস্থ হইবে।

মেব ও তুলার, বৃধ ও বৃশ্চিকের মিথুন ও ধছুর নিরক্ষোনয়াত্র এবং চরাত্রত্ব্য ত্রতরাং মেষানির ক্লার ক্রমে ও উৎক্রমে তুলানি ছর রাশির নিরক্ষোনয় ও চরাত্র সংস্থাপন করিয়া তুলানি তিন রাশিতে যোগ এবং এবং মকরানি তিনরাশিতে বিরোগ করিলে তুলানি ছর রাশির স্থানেশোনয়াত্র হইবে। যে রাশি নিরক্ষানেশে বে সকরে উদিত হয় ভালার সপ্রমার বাশি সেই সকরে আন্তর্ভিত হয়।

উপপত্তি।

বিষ্বখনত ও আপতি বৃত্তের সম্পাতভান সাহনমেবের আদি বিশু। हेरांत्र इत्र तानि जल्डत्व नांत्रम जुनात चानि विम् बहे स्वापि ও जुनानि विन् नित्रक्रात्म ७ वाताम अक ममात्रहे कि जिल्ला दिन हत । स्माति ভিন রাশিতে উন্মগুলের নীচে ক্ষিতিত্ব থাকার উন্মগুলে উন্ধের চরকাক তুল্য পূর্বে ক্ষিভিজে মেষাদি তিন রাশির উদয় হয়। এজন্ত পুথক পুথক भ्यांनि त्रांभित नितरकानत कान वहेटा त्रहे त्रहे ताभित हतकान विद्यांन कतिरम चरम् प्राथित द्राभितास्त्र छम्त्रकाम काना यात्र। (सरामि इत রাশির উদরকালের সমষ্টি নিরক্ষে ও খদেশে সর্বাত্ত ৩০ দণ্ড। স্থতরাং খনেশে মেষাদি তিন রাশির উদ্যকাল নিরকোন্যকাল হইতে যে পরিমাণ **চরকাল ছারা কম হইবে কর্কানি রাশিত্রে দেই পরিমাণ উৎক্রমে** চরকাল তুল্য বেশী হইবে। এজন্ত কর্কানিরাশিত্রে চরকাল বোগ করিতে হইবে। তুলাদি রাশিত্রে উন্নগুলের উপরে ক্ষিতিক থাকার[,] উন্নপ্তলে উদ্বের চরকাল তুলা পরে খনেশে কিভিজে তুলাদি রালি অয়ের উमয়, হতরাং পৃথক পৃথক তুলাদি রাশিঅয়ের নিরক্ষোদয়কালে পৃথক পুথক্ ভাহাদের চরকাল যোগ করিলে খনেশে পুথক্ পুথক্ তুলাদি রাশির উनम्कान काना बाहेर्य। जुलानि ध्वत्राणित उनम्कान ও निवक छ चरतरम मभान ७० वछ । च्छतार छुनानि तामिखदा चरतरमानम काने स्थ পরিমাণ চরকাল বারা নিবকোদয় কাল ভটতে অধিক ভটবে মকবালি अभिवाद छेरक्तम हदकान बादा त्मरे भविभाग कम बरेत व्यवक्र मक्त्रोति वालिखासत्र पृथक् भुधक् नित्राक्षांत्रकाण बहेएक छात्रासक পৃথক পৃথক চরকাল বিবোগ করিলে খনেশে মকরাদিরাশিত্রমের পৃথক্ नुषक छेनत्रकान स्ट्रेटन ।

সিকান্ত-শিরোমণিঃ

204

ক্রান্তি বৃত্তের ৩৬০ অংশে ১২ রাশি একছ প্রতি রাশি ৩০ অংশ। প্রতি ৩০ অংশ অন্তরে ক্রান্তির্ভ হইতে বিষ্বৃষ্তের উপরে লখপাত করিলে উভয়বৃত্তের অন্তর অর্থাৎ ক্রান্তিনামকভূজ আনা বায়। বিবৃব্ধৃত্তে বিষ্বাংশজ্যা কোটি। ক্রান্তির্ভে প্রতি ৩০ অংশ কর্ণ এই চাপীর সমকোণি ত্রিভূজে। কর্ম ৩০ অংশ তুলা হইলে ও ক্রান্তির গতি তির ভিন্ন। হত্ প্রতি রাশির ক্রান্তি সমান নহে একছ প্রতি চাপীর সমকোণি ত্রিভূজের কোটি অর্থাৎ উদয়কাল, নিরক্ষণেশেও সমান নহে একছ প্রতি রাশির পৃথক্ পৃথক্ নিরক্ষো দয়কাল সাধন করিতে হয়। নিরক্ষোদয় কাল ও অন্দেশোদয় কালের অন্তর চর। একছ নিরক্ষোদয় কালের সহিত চরকাল বোগা বা বিয়োগ করিয়া অন্দেশোলয় কাল সাধন করিতে চয়।

উদাহরণ।

	শেষ	বুষ	মিথুন	ককট	গিং হ	ক ক্য
নিরকোদয়াক	> 6 9 0	2920	1209	1229	د د و د	>690
চরাহ্ম (কলিকাডায়	i) २२१	₹8२	>••	٥٠٠	२ 8 २	२२१
ছদেশোন্যান্ত্	2090	>662	১৮৩৭	२०७१	₹ • 9,2	P & G C
পলমানে	. २२२	264	৩৽৬	98 •	೨೨৯	৩২৮
_						
নিরকোন্যান্ত্	তুৰা	বৃশ্চিক	ধকু	ম ক র	কুম্ভ	मीन
নিরকোদ্য়াস্থ	তুশা ১৬৭০	বৃশ্চিক ১৭৯৩	ধ্যু ১৯৩৭	মকর ১৯৩৭	কুম্ভ ১৭৯৩	মীন ১৬৭০
নিরকোদয়ামু চরাম্থ (কলিকাভায়)	3690	`			~ -	•
	ऽ७१० २৯१	2920	3209	>>09	ر ده ۹ د	> 69 0

हेनानीः देनश्रामाह।

ক্ষ্যোণাং স্থলদ্বাৎ স্থলা উদয়া ভবস্তি রাশীনাম্। সূক্ষার্থী হোরাণাং কুর্যাদ্ দৃক্কাণকানাং বা ॥ ৬० ॥

ষ্পা রাশ্রন্ধাঃ সাধিতাত্তথা হোরোদরা অপি সাধ্যাঃ। তদ্ ষ্থা চ পঞ্দশাদি পঞ্দশোন্তর জাগানাং জ্যা হোরাজ্যা: বড় ভবস্তি। তাজি-মিথ্নাস্ত্রজান ৩১৪১ পূর্ণক পূথক গুণ্যা বহুত্রজায়া ভাজান कनानार धक्रशार्धाव्यः एकानि। यहार शक्षमः शक्षमाक्रजूर्व मिछानि। (मधानि (हात्त्रानद्रांतरता ভवश्वि। धवः नमानिनत्माखत्र**ভारेनत्क** कां-গোদয়া ভবস্তি। তে চ নব। তথা হোরাংশানাং ষ্ট চয়াণি যাস্তধোহধঃ শুদ্ধানি তানি তেষাং চরপ্তানি। তেঃ ক্রমোৎক্রমইছেঃ ক্রমোৎক্রমন্থা-উন্যুতা: সম্ভ: খনেশে হোরো দয়া ভবস্তি। মেধানীনাং ঘাদশ। তে চ ষ্ট্ ত্রংশং। তথা চার্কস্ত সায়নাংশস্ত ভাগাঃ পঞ্চ দশস্কতা গভহোরাঃ স্মাঃ। শেষ্থিশাতে ভূকা তে পঞ্চনশভ্যঃ শুদ্ধা ভোগ্যাংশাঃ মুঃ। ভোগ্যাং শৃদ্ধ স্বদেশহোরোদয়ঃ পঞ্চদশস্তঃ ফলং ভোগ্যাদবঃ স্বান্তানিষ্ঠাস্থভ্যো-विद्यांका जनवाटका दहादता मनाश्य (माध्यत्। (मावश् शक्षमण्डण मण्ड-ट्रारतानरवन **जटजर। कनः नराः। अन्यस्**र्वानीः हारतानवानाः সংখ্যমা গুণিতৈ: পঞ্চ দশভিষু তা: সজ্যে লগস্তাংশা ভবজি। এবং লগাৎ काल अध्यत्वर्णि। ध्वय्यव दक्तकार्यानदेशत्रि नधनाधनम्। उत्व भक्षनम-श्रात्म तम > ॰ खन्तम जनतम क कहारः। ध्वरः (हारवानरेष्ट्रस कारनामरेष्ट्र-ব্ । সাধিতং লগ্নাদিকমূদরান্তরাধ্যং কর্ম চ ফল্লং ভবতি অন্তথা ছুলম্।

এক এক রাশি অর্থাৎ জিশ জিশ অংশ অন্তরে উদয়কাশ সাধন করিকে পুল হয়। ক্ষাভিলাধী ব্যক্তি পনের পনের অংশ অস্তরে হোরোদয় প্র

উপপত্তি।

ত্রিক্যার যদি পরমারত্যক্ষ্য তবে রাশিক্সার কত ইত্যাদিরণে

নেম্বাদি কীবান্দিগৃহ ত্যুদৌর্কা ইত্যাদি নির্মের যে উপপত্তি, রাশিক্যা
ক্রানে ১৫ অংশক্যা বা ১০ অংশক্যা গ্রহণেও সেই উপপত্তি। এই নির্মে
প্রতি অংশের জ্যা কইরা প্রতি অংশের নির্কোদরকাল ও প্রতি, অংশের
চরকাল সাধন করিয়া বিভিন্ন দেশের উদয়কাল মংপ্রণীত হোরাবলত
নামক পুত্রকে সরিবেশিত হইরাছে।

हेनानीः जुकाखत्रमाह।

ভানো: ফলং গুণিতমর্ক যুক্ত রাশে-ব্যক্ষোদয়েন খখনাগমহী ১৮০০ বিভক্তম্ । গত্যা গ্রহস্ত গুণিতং ত্যানিশামুভক্তং অর্ণং প্রহেহর্কবদিদং তু ভুজান্তরাধাম ॥ ৬১ ॥

আবক সংস্কৃত কলং বিনিন্নাশৌ রবিব বিতে তক্ত রাশে: সম্বনী বোনিরক্ষোলরতেন তদ্পুণিতং রাশিফলাভি ১৮০০ উক্তং প্নগ্রহিণতঃ। আবিত মহোরাজাক্ষতি ২১৬৫৯ উক্তং ব্ কলং তদ্প্রহেৎক্বিদ্ধনণি কার্যান্। ব্যাক্ত ভূষক সংধনং তদা প্র্যাক্তাভেবাং চধনম্। যদি ঋণং ভদা ধ্ব শিত্যথিঃ।

আরোপপত্তিঃ। যে মধ্যমাকৌদরিকাতে কুটাকৌদয়িকাঃ ক্রিয়ন্তে।
আরাক্কলতাত্রকরণেহন্পাতঃ। যদি রাশিফণা ১৮০০ নিরক্ষোদয়াত্রভির্ন্পাক্তত্তি তদা কলকলাঃ কভিতিরিতি। লকং ভাষ্থফলোত্মাআনবাে ভবন্তি। অথাকোহন্পাতঃ। যদি হ্যমিশান্তর্ভিকলালক্ত্যে ভবৈত্তিঃ কিমিতি। তাঃ কলা অতাে ঋণং ধনং বতাে মধ্যলাক্ত্যেদ্রাং প্রাক্ কুটাকোলয়ঃ, ভাল্গে তৎকলে ত্রে যতে৷হনভরবিত্যপণরম্।

ক্রের মন্ত্র ফলের কলাকে যে রাশিতে স্থা অবস্থিত সেই রাশির
নিরক্লোন্যান্থ বারা গুল করিরা ১৮০০ বারা গুল করিলে যে আন্থ হইবে
ভালকৈ পুরুক্ পুথক্ প্রহের গতি বারা গুল করিরো (নাক্ষঞ্জলা) অবোরাজের আন্থ ২১৬৫৯ বারা গুল করিলে ভূজফলজাত পুথক্ পুথক্
প্রহলপের গতিকলা হইবে। রবির ভূজফল ধন হইলে এই ফল গ্রহে ধন
এবং ভূজফল খন হইলে এইফল গ্রহে খন করিবে।

উপপস্থি।

পূর্বে মধ্যম পূর্ব্যের উলয় কালীন ক্টগ্রহ সাধিত হইয়াছে অথচ ক্টুফুর্যোর উদয়কালীন ক্টগ্রহ সাধন করিতে হইবে। মধ্যম ক্র্যান্ত ক্টেক্র্রের অভার মলভূজফলকলা। এই কলাকে সময়ে পরিণ্ড করিতে হইবে। তণর্থ অভূপাত। যদি ১৮০০ কলায় স্থান্থিত রাশির निद्रास्त्राञ्च ७८८ ज्वरुगक्नाम कि ? कन ज्वरुगक्नाम्बा অফ্রপ নাক্ষত্র কাল। তৎপরে যদি অহোরাত্রাস্থত ২২৬৫৯ গতি কলা তবে ভূজাকল জাতঅহুতে কত ৷ ফল, ভূজাকল কলাতে পৃথক পৃথক গ্রহগণের গতিকলা। যদি মধামার্কে ভূজকল বোগ করিলে ক্ষুটার্ক হয় তবে মধ্যমার্কের পর ফুটার্কের উদয় হইরা থাকে প্রতরাং মধ্যমার্কোদর কালে গ্রহের যে পরিমাণ ছিল, ক্ষুটার্কোনয়কালে ভাছা অলেকা পরিমাণ অধিক হইবে এজন্য এই মন্দ জুজ্জল সম্বন্ধী গতিকলা গ্রহে বোগ করিতে रहेरत । यनि ज्ञाकन अप इस उत्तर मधामार्क जारनकान्यु है शहर प्रतिमान कम रुट्या थाटक अञ्चना मधामाटकंत छेनद्वत भूटतंह क हो।दर्वत छेनस हहेत्र। থাকে একনা মধ্যমাকে দির কালে প্রহের পরিমাণ অপেক। ক্টাকে দিয় कानीन श्रद्ध পরিমাণ অল হইলা থাকে প্রভরাং ভুজ্ঞ স্ব সম্বী এই गिकिना शहर बन कवित्व हरेता।

উদাহরণ।

পূর্ব প্রাণ ভিত ত্থ্য মন্ত্রকণ অংশাদি ১।৪৭।৪০ ইহাকে ত্থাস্থিত
রাশি তুলার নিরকোন্ধা স্থ ১৬৭০ হারা গুণ করিয়া ১০০০ কলা হারা
ভাগ করিলে ১০০ হয়। ইহাকে ত্থাের ক্ট্রাভ কলা ৬০০ হারা গুণ
করিয়া অহােরাআস্থ ২১৬৫৯ হারা ভাগ করিলে ১৭ বিক্লা হয়।
ত্থাের মন্দ কল ঋণ অঞ্চ ইহা চরকল সংস্কৃত ক্ট্রবি ৬।২০।০৬।১২ ইইতে
বিয়োগ করিলে ভূজান্তর সংস্কৃত ক্ট্রবি ৬।২০।০৫৫।

এইরপে ভূলান্তর ফল সংস্কৃত চন্দ্র াচাতভ:৩০ কুল ৪।২২।৫১)১২ বুধ ৭।১৬।৩,৫৪ গুরু তাংচা,১৯।৪৩ শুক্র ৫।৯।৫৫।২ শনি ৪।১১।২৮।৩ রাছ ৭।১।২৯,২৭ কেতু ১।১।২৯।২৭।

हेनानी मुनभास्त्र मार ।

যুক্তায়নাংশস্য তু মধ্যমশু
ভুক্তাসবোহকস্ম নিরক্ষদেশে।
মেষাদি ভুক্তোদয় সংযুতা যে
যশ্চায়নাংশাদ্বিতমধ্যভানোঃ॥ ৬২॥
লিপ্তাগণস্তদ্ বিবরেগ নিশ্বী
প্লতি গ্রহিস্ম ছ্রিশাস্মভক্তা
স্বর্ণং গ্রহে চেদসবোহধিকোনা
ইদং গ্রহাণামুদয়াস্তরাখ্যম্॥ ৬০॥

মধ্যমার্ক সায়নাংশত বে রাশে ভূজি ভাগাতৈওত্বলয় নিরক্ষদেশীয় সংগুণ্য ত্রিংশতা বিভবেৎ ফলং ততা রাশেভূজিা-সবং। অথ মেবাছা-বেছকেণ ভূজা রাশর তেবাং চ নিরক্ষোদয়াসবততা বোজ্য। তে মেবাদি ভূজোদয়ায়বং স্থাঃ। অথ মধ্যমার্কতা সায়নাংশস্য কলাঃ কার্যাঃ। ভাগাং কণানাং ডেবাম্প্নাং চাবদভাং ডেন অংগভিভাগা ছানিশাস্থ ভিভাজ্যা দ্বাঃ কলা প্রহে খনংকার্যাঃ। বদি কলাভ্যোহদবোহধিকার্য স্থাঃ। বদি নানা অধা ধণ্ম।

অলোপপড়িঃ। ইহ যঃ পূর্ক্ষণ্ডর্পনঃ কুতঃ স মধ্যমসাবনষ।নেন
ফুটনাবনক্ত চলছাং। বিষেধ্যগতিকলাতুলাম্ব্রিঃ সহিতা নাক্ষরঃ
বিষ্টিকাঃ ৬০০১৯৮। ইনং মান্যমর্কদাবনম্। তা পতিকলা বৈরম্ভিন্নগচ্ছান্ত তন্ত্বাঃ বইন্টিকাঃ কুট্নাবনম্। ওচলম্। প্রভাবন
গভান্তাং প্রতিমানং রাজ্বায়ামান্ত চে। ভাদ্শোহ্ল্পাঃ কর্তানারা
ভাতি মধ্যাঃ ক্তঃ। ভেন সম্যার্কানয়ে গ্রহা ন ভবতি। কলাচিনকোন
ললাং প্রাক্ কলাচিননত্তম্। অভ্যাব প্রাক্তক্ম্।

দশশিরঃ পুরি মধ্যম ভাত্মরে ক্ষিতিজ গলিধিগে সতি মধ্যমঃ।

ইতি। অথ ভূটমধ্যাহর্গণযোরস্করান্য়নন্। মেবানেরারস্কা থেহর্কস্কুলা রাশরত্তে বৈরস্তিরন গচ্ছিত্ত ও একীকৃতাঃ তাবতাবাত্তকে কালেভানিনাস্তান্ত্র্মান্তর্গিন ভবিত্তবান্। অথ চ মেবানিভূক্তকলাতৃল্যেন্তর্ব্বের
কুঃঃ। অভোহস্নাং কলানাং চ্যদস্করং তাবন্ধি রস্তি রুচ্গণিহিত্তরিতঃ। যুদ্ধেরারাস্তির্গতিক্ত্যিতে তবৈভিরস্করাস্তিঃ কিমিডি।
কুলং প্রহের্বং যুদ্ধেরারাস্তির্গতিক্তিয়তে অবলা কান্মিড্যেত্ত্তকং যুক্তমেব।র

আয়নাংশযুক্ত মধাম ক্র্যোর ভূকাত্মর সহিত তাহার পূর্ববর্তী মেবাদি রাশি সম্ভের নিরক্ষোলয়াক্র্যোগ করিবে। ইহার নাম সায়ন মধ্যম রবির মেবাদিভূকোনয়াক্ত। অয়নাংশবৃক্তমধ্যমন্ত্রোর রাশি অংশ কলাকে কলা করিবে। এই 'অক্ত ও কলাতুল্যাক্ত উভরের অক্তর্মণ অক্তকেপৃথক পূর্বক প্রহাণের গতি বারা ঋণ করিবা অহেরাজাক্ত বারা আর্থ

করিবে ইবার নাম উন্নয়ন্ত্র ফল। কলা হইতে অস্কু অধিক হইলে এই--ফল প্রহে যোগ এবং ক্ষর হইলে প্রহে বিয়োগ করিবে।

উপপত্তি।

উদয়ালর কর্ম্মর উপপত্তি গোলাখারে বিশ্ব ভাবে বর্ণিত ছইয়াছে। ভাঙার সংক্রেপ বর্ধনা এই। করনা করা গেল কোন একদিন পূর্ব্য ও কোন নক্ষত এক সময়ে পূর্ব কিভিজে উদিত হইয়াছে। নক্ষত্তের গভি মা থাকার প্রদিন নাক্ষর ৬০ ৫৩ পরেট সেট নক্ষতের প্রথার উলহ ভটবে। কিছ পূর্বা ভাতার নিজগতিতে পর্বাদিকে সরিয়া গিয়াছে এজন্ত কুর্যা এই দিবলৈ নক্ষত্তের উদরের সময়েই উদিত ছইবেনা। ধে কলামিত স্থান সরিয়া গিয়াছে তাথা আলিতে যে সময় লাগিবে তাথা নাক্ষত্র ৬০ দক্ষের সভিত যোগ করিলে সুর্যোর উদয় হইতে উদয় পর্যান্ত ১ সাবনদিনের নাক্ষত্র কাল (Sidireal time) হটবে। গতি কলামিত স্থান আসিতে পূর্বোর যে কাল লাগিবে ডাহা স্থানিতে হইলে, বে রাশিতে সুর্বা অবস্থিত ভারার পরিমাণ ১৮০০ কলার মদি সেই রাশির নিহকোদ্যাস ডবে গতি কলাম কত? এই অনুপাত লব কলমিত क्रम्बर ७० मध्य (श्रांश क्तित्म पूर्वम्त मधाममानममिन इत किन्त প্রভার পতির ভিন্নতা ও প্রতি নাশিতে উন্নাম্বর ভিন্নত। হেত অফুপাজে মধ্যমগ্রহ্মাধ্যে এইরূপ মধামাসাক্রদিক না লইরা তর্বেছে পতি ১৯ কলা ৮ বিকলা মিড ১৯ অস্ত্র ৮ বাস্ত্র (৬০ বাস্তুতে ১ অসু) ৬০ মতের অস্ত্র (৬০×৬০×৩) ২১৩০০ তে খোগ করিয়া २) ७१ अ च्यु ৮ राया छ ध्यक मध्यम नांचन मिन छाइम चता इटेशा छ । बादश हेता बालाओं दिए कहा मालान मिरान कहा बाककान करन हैते मालान बिद्धन कि ? अबे क्षक्रभारक संबंधन महीक्षित महिए बहेसरका अवेकन মধ্যম হব্যের বাজৰিক অহ ও মধ্যম হুর্যের কলার সহিত তাহার অজ্ঞর করিয়া কলা জুল্য অহ গ্রহণ করায় কত অহ অধিক বা অর লঙ্রা হইয়াছে তাহা আনিবে। বিদি অহোরাত্রাহুতে দেই গ্রহের গতিকলা তবে এই অস্তরাহুতে কি? ফল কলাই উদয়াস্তর কলা। যদি বাজবিক কহু অধিক হয় তবে বুঝিবে যে অধিক লঙ্রা উচিত ছিল কিছে কলা তুলা অহ লঙ্রায় অস্তরাহু তুলা অয় লঙ্রা ইইয়াছে হুতরাং এই উদয়াস্তর কলা গ্রহে বিয়োগ করিবে। যদি অহ অয় হয় তবে অস্তরাহু তুলা অধিক লঙ্রা ইইয়াছে এজন্য এই উদয়াস্তর কলা গ্রহে বিয়োগ করিবে।

উদরাস্থর কর্ম সংস্কার করিলে নিরক্ষণেশে (শবার) বাঝাবক মধ্যমী করিয় উদরাজারসংস্কার না করা পর্যান্ত নিরক্ষোদরের আসম হয়। এজন্তই পূর্ব্বে অনুপাতে মধ্যম গ্রহ সাধন করিয়া তাহা শবার ক্ষিতিজোদরের সন্তিহিত হইবে বলা হইয়াছে।

উদয়ায়র সংস্কার বারা লকায় (উজ্জারনীগত মধ্য রেখা ও নিরক্ষণেশের সংবোগ স্থানে) মধ্যম প্রের্থার উদয় কালীন মধ্যয়হ হয়।
দেশাস্তর সংস্কার বারা প্রদেশের বাম্যোত্তর রেখা ও নিরক্ষ দেশের সংযোগ
স্থানে মধ্যম প্রের্থার উদয়কালীন মধ্য য়হ হয়। ভাহাতে মন্দ ফল সংস্কার করিলে খনিরক্ষ দেশে মধ্যম প্রের্থার উদয় কালীন ফুটগ্রহ বা পৃথিবী
কেন্দ্রীয় গ্রহ হইবে। [ভৌমাদি পঞ্চগ্রহের মন্দ ফল সংস্কার বারা মন্দ শপট অর্থাৎ প্রত্তার ক্ষরিয় (হেলীয় সেটিক) গ্রহ হয় তাহাতে শীজ ফল সংস্কার করিলে ফুটগ্রহ ক্ষর্থাৎ পৃথিবী কেন্দ্রীয় (লিওসোটিক) গ্রহ ইটবে।] ভাহাতে চরাস্কার সংস্কার করিলে খন্ফিভিজ্ঞ মধ্যম প্রের্থার উদয়কালীন ফুটগ্রহ হইবে। জাহাতে জ্বলাভর সংস্কার করিলে চন্দ্ৰ ও সুৰ্ব। পৃথিবীর চতুৰ্দ্ধিকে ভ্রমণ করে এজনা ইহাদের কেবল মক্ষ ফল সংস্কানেই ফুটজ হয় কিন্ত ভৌমাদি পঞ্চাহ পৃথিবী ও স্থা উভরকে পরিভ্রমণ করায় ফলখন সংস্কার করিতে হয়।

উদাহরণ।

মধ্যমার্ক ভাংহাহং ।৪৩ সাহত উলাহ্নতলিনের অয়নাংশ হং ।৩০।৩ যোগ করিলে সায়ন মধ্যম রবি ৭।১৪।৫৭।৪৬। সায়ন মধ্যম রবি, বৃশ্চিকের ১৫ আন্দে অবস্থিত বৃশ্চিকের নিরক্ষোদ্যাত্ম ১৭৯০ তৃত্তাক্ম ১৫ আন্দে ৮৯৬ মের হইতে তুলা পথ্যস্ত নিরক্ষোদ্যাত্মর হোগ ১২৪০০। ইহার সভিত বৃশ্চিকের ভূকাত্মর হোগে ১০৩৬৬। সায়ন মধ্যম রবির রাশি অংশ কলাকে কলার পরিশত করিলে ১৩৪৯৮। এই কলা ও অত্মর অস্তর ১৩২ অত্ম। ইহাকে রবির ক্ষৃত্যাতি ৬০ ধারা গুণ করিয়া আহোরাআত্ম ২১৬৫৯ বারা ভাগ করিলে ২২ বিকলা হয়। কলা হইতে অত্ম অর্ক্ষ জন্য ইহা প্রেণিজ ভূলাত্মর কর্ম সংস্কৃত ক্ষৃত্ত রবি ভাহণাত ।৩৫।৫৫ হইতে বিয়োগ করিলে উদ্যান্তর কর্ম সংস্কৃত ক্ষৃত্ত রবি ভাহণাত ।৩৫।৫০।৩০। ইহাই ১৮৪১ শক ২১ কার্ত্তিক শুক্রবার কলিকাতার উল্পিক ক্ষৃত্তরবি। এইরণে চন্দ্র ভালত ।১১৯ কুল লাহাহণাত । রাহ্ ৭।১।২৯।২৭ কেন্তু ১।১।২৯।৪৪।৪৩ শনি ৪।১১।২৮।০। রাহ্ ৭।১।২৯।২৭ কেন্তু ১।১।২৯।২৭।

इतानी बनात्रशाह।

চেৎ স্বোদয়েঃ ক্ষুটরবেরসবঃ কৃতাস্তে বিশ্লেষিতাশ্চ যদি মধ্যরবেঃ কলাভিঃ। বাহ্বস্করাখ্যমুদয়াস্তরকং চরাখ্যং কর্মাত্রয়ং বিহিতমৌদয়িকে তদা স্থাৎ। বিদি 'ক্টরবেঃ খোদরেন ভ্রুণসেবঃ ক্রণ মেবাণিখোনেকৈ মৃত্যু-খেবান্স্নাং মধ্যমার্ক কলানাং চ যদস্করং তেন জ্বিজগুণিতা ছ্যানিশাস্থাছ-উক্তা। যদ্যস্বোহণিকান্তনা ফলং গ্রাহে স্মস্তব্যাধান্য। এবং ক্তুতে স্তি ভূজাক্তর মুদরাক্তরং চরাধা্য চ কর্মগ্রহমণি কুতং স্থানীদয়িকে গ্রহে।

যদি খনেশোদরাত বারা সায়ন ক্ট রবির মেষাদি উদরাত্ব সাধন করিরা, সারন মধ্যম রবির কলার সহিত অঞ্জর করতঃ উদরাস্তরকর্ম সাধন করা যায় তবে ওদিরিক গ্রহে এক সংকট ভূজাস্তর, উদয়াস্তর ও চর কর্ম বিহিত হয়।

উপপদ্ধি।

মধাম স্থাঁ ও ক্ট স্থাঁর অন্তর ভ্রকণ। নিরকোণর ও বনেশোলরের অন্তর চরকাল। সারন মধ্যম স্থাের কলা ও তাহার ভ্রকাস উভরের অন্তরাস্থ উদরান্তর কর্মান্ত। স্তরাং যদি সায়নক্ট্স্থাের বলেশোদরাস্থ এবং সারন মধ্যম স্থাের কলা এই উভরের অন্তর লওয়া হয় তবে প্রাাজ কর্মান্তর সাধিত হইবে।

क्षास्त्रव ।

চর সংস্থাবের প্রের ক্ষ্টাক ভাব-।৩৫।০ ইহাতে জন্না শ ২২।০৫।০ বোগ করিলে সারন ক্ষ্টাক পাসনা লাভ বুদ্দিকের অনেশোদরাম্ম ২০৩৫ ইহাতে জ্ঞান্ম ৮৯৩। মেষানি তুলা পর্যান্ত অনেশোদরাম্মর বোগ ১২৭৬৭ ইহার সহিত জ্ঞান্ম বোগে ১২৬৬০। ইহা হইতে সামন মধ্যমাক ৭১৪।৫৭,৪৬ এর কলা তুল্যান্ম ১৩৪৯৮ বিরোগ করিলে অন্তর্মান্ম ১৬২। ইহাকে স্বর্ম্যের গতিকলা ৬০ দ্বারা গুল ২১৬৫৯ দ্বারা ভাগ করিলে ২৭ বিকলা হয়। কলা হইতে অন্ত আধিক ক্ষম্প ২৭ বিকলা ক্ষ্টাক ভাব-।৩৫,০ স্থিত বোগ করিলে ক্ষ্টাক ভাব-।৩৫,০ এইম্বর্ণে

চল্ল এদাও• তি॰ কুজ ৪ ২২। ৫ । ৫৮ বুধ ৭।১৯। ছা২৩ ওক তাংদা১৯।৪০ গুক্র ধানা ৫৪।৪ ।। শনি ৪।১১।২৮। । রাছ ৭।১।২৯।২৯ কেকু ১।১।২৯।২৯

हेमानीर श्रकातास्तरतानिशिक कमीह।

মধ্যাজবেরয়নভাগযুতাদ্দিনিদ্বাদ্দোর্চ্চ্চ্যা লঘুর্গতিগুণা খনগাস্থি ২৭০ ভক্তা।
স্বর্ণং গ্রাহে যুগযুক্তোঃ পদয়োর্বিলিপ্তাস্বেবং ক্ষুটং খলু ভবেছদয়াস্তরং বা ॥ ৬৫ ॥

মধ্যমাৰ্কপ্ৰ সায়নাংশক্ত দিগুণিতক্ত বা লঘুণগুকৈ দেশিৰ্জ্য। দ্বৰুণ গুণিতা গ্ৰহণতিঃ পসপূষ্টম ২৭০ ক্তি। ফলং বিকলাদি গ্ৰহে ধনম্। এবং ম্থাশদন্ধিতে হকে। কাৰুক্মণদন্ধিতে ত্ণম্।

শ্বাবেশপর্কি:। ক্রান্তির্ক্ত চ্বাবাণি পদানি পৃথক পৃথক পশ্ব লগতে: পশ্বনপতি ইটিকাভিন্ত্রক্তি। পরং নৈকৈকো রাশিঃ পশ্বনিজ্ঞ উদরাল্ডরকর্ম পদমধ্যং বাংতুগচীয়তে ততেছি গচীয়তে। শ্বনকর্মি লাইরঃ কর্ম শর্মান্তর পর্মতা। ব্যব্ধ নিরক্ষেত্রিঃ কর্ম নিরক্ষেত্রিঃ কর্ম নির্দ্ধিত তদ্বালাববোধার্থম্। তৎ স্থুলম্। উদরানাং স্কুজাং। শুভবারি ক্রানাবোধার্থি ক্রেকাণোলয়ঃ পঠিতাঃ। ইন্মুলরাল্ডরং কর্ম বথা সমাগ্রুবতি তথোচাতে। মধ্যমার্কত্ত সায়নাংশত্র দোর্জাং চকুত্রা তয়া হাজায়া দোর্জা বিশ্বনাত হাজায়া প্রশাসায়। ততা ধছবো মেহস্বত্রম ধ্যমার্কত্ত সায়নাংশত্র ক্রানায়। ততা ধছবো মেহস্বত্রম ধ্যমার্কত্ত সায়নাংশত্র ক্রানায়।। ততা ধছবো মেহস্বত্রম ধ্যমার্কত্ব সায়নাংশত্র ক্রান্তর ক্রানায়। ততা ধছবো মেহস্বত্রম ধ্যমার্কত্ব সায়নাংশত্র ভ্রুত্র ব্যব্দি হালি তবিছা তানি ক্রিক্রান্তরণ সাধ্যিত্রক্র বিশ্বনিতঃ। দ্বিগ্রিতজ্ঞার্কত বারদ্ভ্রমঃ ক্রিতে তারং প্রমধ্যে রাশিক্রং জ্বতি। তল্লোজ্যয় লখ্যা বড়া

বিংশতা। চাহকাজেঃ বদি শাক্ষিত্য। নোর্ল্যায় বন্ধনিংশতিল ভাজে তদাভীইয়া কিমিভি। আন নচ্বিংশতা। শার্কা অপুবর্ত্তিতা কুণক্ষানে কলম্ ১ ব্রহ্মানে সার্বাক্ষারায়। কলং পানায়পুলানি। প্রক্রাক্ষাক্ষারায় কলং পানায়পুলানি। প্রক্রাক্ষাক্ষা প্রতিক্লাক্ষুল্যা বিক্লা নাল্যান্তে তলৈছিঃ কিমিভি পূর্বাং লল্পী লোর্ল্যা গুলা। সার্ক্ষাশ্চরারা করঃ। ইবানীং বৃষ্টিইরঃ। অতে প্রব্যাত্তি দেল্পি। গুলা। ইবংমার্থাতো করঃ প্রকাশিক ২৭০ ইন্ত্যুপ্রমু। গুলুগের স্বাক্ষা উনা এব ভর্মান্ত্রাক্ষাক্ষা প্রক্রাপ্রক্রাক্ষাক্ষার্থী বিশ্বাক্ষাক্ষাক্ষার্থী ক্ষাপ্রাধ্যা বিশ্বাক্ষাক্ষাক্ষাক্ষা

অয়নাংশ্যুক্তমধ্যম স্থাকে বিশুল্প করিয়া ভাতা হাইতে লঘুল্যাপ্রক্রের ভূজজ্যা সাধন করিবে। পৃথক পৃথক গ্রহের গতিকে এই ভূজজ্যা পারা গুল করিয়া ২৭০ ঘারা ভাগ করিলে যে বিকলাদি ফল হয়, ভাগ ব্যাপদে রবি থাকিলে গ্রহে যোগ এবং অযুগ্ম প্রে রবি থাকিলে গ্রহে বিয়োগ করিবে।

উপপ্রি।

ভিন তিন বালি নইয়া এক একটি পদ শুভরাং ক্রান্তি বুবে চারিটি
পদ আছে। প্রতিপদ ১৫ দণ্ড অর্থাৎ ৫৪০০ অস্থানিত কালে উদিত হয়।
প্রতিপদে ও রালি তাহাতে ৫৪০০ কলা। কলা ও অস্থার সমতা হেড্
পদাব্তে উদয়ান্তরকর্ম শৃন্ত হয়। কিছু পদান্ত হইতে আগন্ত করিয়া
কেন্দ্র রালি অর্থাৎ পদ মধ্য বাবং ২৬ পল পর্যন্ত পরম বৃদ্ধি থাইয়া ক্রমশঃ
ক্ষিণে ক্ষিতে পদাব্তে শৃন্ত হয়। পূর্বে এক এক রাশির নির্বোধন
দরান্ত্রারা উদরান্তরকর্ম দেখান হটলাছে ইলাতে স্থান্তর একদ্র স্থান্তর
ক্রিবার অন্ত আর্থান্ত প্রকৃতি ক্রেক্কাবোনর লাখন করিয়াছেন। এই
উদরামু সাধনে পদাক্ত হইতে দার্যন মধ্যর ব্রির ক্রুক্সাব্যান্ত ব্যান্তর আন্তু

সাধনে সৃত্ত্ব ইইবে। অনুসাধন করিতে ইইলে সার্নমধ্যম রবির জ্ঞাচারে আনির ওংগানের ক্রান্ধি বারা ছ্যাল্যা সাধন করিবে। তংপর মেবালি জীবালি গৃহত্যমের্ব্যাই ভ্যানি নিরমে প্রমাল্যভ্যাকে জ্ঞাল্যা বারা গুণ ও ছাল্যা বারা ভাগ করিবা তাহার ধরু গইলেই সাহন মধ্যম রবির অফু ছইবে। এই অফু ও সার্নমধ্যমন্ত্র্যের জ্লের কলা ইহার অন্তর্গই উদরাভ্রাক্ত। এইক্রপে পদমধ্য ২৬ পল উদরাভ্রার হয়। ইহাই পুর্ব্বের ক্রাভি প্রভৃতির সাধনের হার ত্রিজ্যাহপাতে সাধন করিবার কল পদমধ্য ৪৫ অংশ স্থানে ২০ অংশ। সার্নমধ্যম রবির ও বিশ্বণ পরিমাণ প্রকৃত্ব করা হইরাছে। যাধু জ্বিলা ১২০।

:২• : ২৬ : লখুজ্যা (২ সামর) : : পলাদি ফল।

৬ - দত্তে গতি কলা। ৬ - পলে গতি কলাতুলা বিকলা।

🏎 : গক : : প**ক** : উদয়া ৮র

উপয়ান্তর —
$$\frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10}} = \frac{\cancel{10} \times \cancel{10}}{\cancel{10}$$

अवस्य मधा उत्तः हे छानि वना हरेबाह् ।

উशाङ्य

্ পূর্বোক্ত সারন মধ্যম রবি ৭।১৪।৫৭।৪৬ ইছার দ্বিগুণ ২।২৯ ৫৫।৩২ লখুজ্যা এইকারে ইছার ভূজজ্যা ১২০ ইছাকে রবির গতি কলা ৬০ দ্বারা গুণ কবিরা ২৭০ দ্বারা ভাগ করিলে উদরাক্তর বিকলা ২৭।ইছা ভূজান্তর কর্মাণ্ডেডজুটরবি ৬।২০।৩৫।৫৫ ছটতে আযুগ্য পদক্ষপ্ত ছীন করিলে উদ্বাহ্যর কর্মাণ্ডেডজুটরবি ৬।২০।৩৫।৫৫ ছটতে আযুগ্য পদক্ষপ্ত ছান করিলে উদ্বাহ্যর কর্মাণ্ডেডজুটরবি ৬।২০।৩৫।১৮॥

এইরেপে চক্ত •াচাত•া১২ কুজ ৪।২২।৫•া৫৬ বুধ ৭।১৬,৩।২১। শুরু ও। ২৮।১৯।৪•া শুক্ত ধা৯।৫৪।৩৯ শুনি ৪।১১।২৮।• রাচ্ছ ৭।১।২৯।২৮ কেতু ১।১।২৯।২৮

हेनानीर **जिथिक**त्रण (वांशानार गांधनां छाह ॥

রবি ১২ রসৈ ৬ বিরবীন্দুলবা হাডাঃ
ফলমিতা স্তিথয়: করণানি চ।
কুরহিতানি চ তানি ববাদিতঃ
শকুনিতোহসিত ভূতদলাদমু ॥ ৬৬ ॥
গ্রহকলাঃ সরবীন্দু কলা হাতাঃ
খধগজৈ ৮০ • শচ ভযোগমিতী ক্রমাং।
অথ হাতাঃ স্বগতৈষ্য বিলিপ্তিকাঃ
স্বগতিভিশ্চ গতাগত নাড়িকাঃ॥ ৬৭।

ব্যক্লোর্ডাগা বিষ্ঠাঃ । একর ববিভির্জাগান্তর কলং প্রতার্থিকঃ ।

অক্সর বলৈন্ডাল্যাঃ । কলং প্রকরণানি । তানি বেকোনানি
ববালিতো ওবল্ডি । কৃষ্ণচতুর্গ উদ্বিত্পরি যান্তবিশ্বন্তে ন্ত্রীণ চতুর্থং
প্রক্তিপং প্রথমার্থে চ । এতানি চম্বারি শকুনিতঃ । শকুনি চতুস্পাদনাগকিংম্বন্থানীতি শেবং । যক্ত গ্রহক্ত নক্ষরে লাতু মিষ্যুক্ত তক্ত কলাঃ কার্যাঃ । তথা চম্বার্কবোপক্ত কলাঃ কার্যাঃ । উত্তর্জন শতাইকেন ৮০০ স্থতে প্রথমম্বানে প্রতভানি দিহীয়েবানে প্রতবিশ্বাং ।

মধ্য যান্তবিশিক্তানি তানি গতানি ! তানি স্ব স্থ ই ই চাতানি সম্বানি স্থাঃ
তেবাং প্রতানাং সম্বন্ধিকো বিকলাঃ স্ব গতিভিজ্ঞারাঃ । মৃত্রভাতে ভাপ্রত্বিকা ভবস্থি । মন্তেগ্রাণাং বিকলা ভকাত্তবৈষ্যা ব্যক্তিকা ভবস্থি । শ্বোপপঞ্জি: । ইছি ব্যর্কেন্সেশ্ক্রণাংশৈ ৩৩০ খ্রিশং ভিথরে।

শ্বাদশ হর:। অথ বদি চক্রাংশৈ: ৩৬০ বৃষ্টিভে হরে লাভেবাদশ হর:। অথ বদি চক্রাংশৈ: ৩৬০ বৃষ্টিভে হরে লাভেভৌনল হর:। অথ বদি চক্রাংশৈ: ৩৬০ বৃষ্টি: ৬০ করণানি সভ্যন্তে
ভৌনেভি: কিমিডি। অত্রাপি বৃষ্টাপবস্থিতে লাভো হর: বৃদ্মিতা।
অথ বিদ চক্রকলাভি: ২১৬০০ সপ্তবিংশতির্জানি লভাস্কে বোগা বা
তদাভি: কিমিডি। অত্রাপি সপ্ত বিংশতা।প বর্ত্তনে রুতে লাভোই শতী
হর উভরত্ত। অথ ব্যক্তর্কার্থ মহুপাত:। বৃদ্দি গতি কণাভি: বৃষ্টিকা
ব্য উভরত্ত। অথ বৃদ্দিতা বিক্লা: ক্রিভাত ইন্তর্কা, অথ ক্রাং খ্রাইলিভি ক্রাং বিভিন্তা
বিলিপ্তিক। ইতি সর্ব্যাপন্তর।

চল্লের ক্টু ইইতে রবিকুট বিরোগ করিবে। কাথাকে অংশে পরিশত করিয়া ছইয়ানে রাধিরে। একয়ারে ১২ য়ায়া ভাগ করিলে ফল
। গতাতথি অল্লে ও ধারা ভাগ করিলে ফল গত ক্রণ। গত করণ সংখ্যা
হইতে ১ বিয়োগ করিয়া তাথাকে ৭ ভাগ করতঃ শেষ ধারা ববাদি
শ করণ জানিবে। রুফ চতুণশীর শেষার্ছে শকুনি, অমারভার প্রথমার্ছে
চতুপদ, শেষার্ছে নাগ এবং ভর প্রতিপদের প্রথমার্ছে কিংলার করণ।
কোন গ্রহ কোন্ নক্ষত্রে অবাহত ইহা সানিতে হইলে গেই গ্রহের ফুট
রাজাদিক জলা করিয়া ৮০০ মারা ভাগ করিলে গত নক্ষত্র লানা
ধারবে।

ষোণ জানিতে ইইলে স্থাকৃট ও চক্রজুট খোগ করিয়া ভাগার আঞাদিকে কলা করিবে। ইহাকে ৮০০ বারা কালা জারিলে গত বোর আনা যাইবে। তিথির গত বা এহা দণ্ডাদি আনিতে ইইলে চক্স ও স্থেবির ক্টান্তরকে ১২ বারা ভাগ করিয়া বে শেব আছে ভাহাকে বিক্লা করিয়া চক্র ও স্থেয়ার পতান্তর কলা বারাভাগ করিয়া গত

স্প্রান্তি আনিবে। যে শেব আছে তাহাকে ১২ চইতে বিষোগ করিয়া ভৌহাকে পূর্ববিৎ বিকশা করতঃ গতাস্তঃ কলা দারা ভাগ করিলে এয়া নঞ্চানি আনা যাইবে।

করণের গৃত বা এবা দণ্ডাদি স্থানিতে হ**ইলে চন্দ্রার্কের ক্ষ্টায়ংরকে** ভ দারা ভাগ করিরা যে শেষ আছে বা ৬ ১ইজে শেষকে বিয়োগ করিয়া যে এব্য থাকিবে ভাষা হইতে ভিথির দণ্ডাদি সাধনের ন্যায় করণের গভ বা এবাদণ্ডাদি সাধন করিবে।

নক্ষত্রের দণ্ডাদি জানিতে হইলে গ্রাহেণ ক্ষুটের কলাকে ৮০০ দারা ভাগ করিলে বে শেষ আছে তাহাকে বিকলা করিল গ্রহের গতিকলা দারা ভাগ করিলে গত দণ্ডাদি এবং শেষকে ৮০০ হইতে বিরোগ করিলা তাহার বিকলাকে গতিকলা দারা ভাগ করিলে এবা দণ্ডাদি

ৰোগের দণ্ড দি আনিতে চক্রাকের ফুটের ধোর আত কলাকে ৮০০

নারা ভাগ করিয়া বে শেষ আছে তাহাকে বিকলা করিয়া চক্রাকের রাতি
কলার বোল হার। ভাগ করিলে গত দণ্ডাদি এবং শেষকে ৮০০ কলা

ইউতে বিয়োগ করিয়া তাহার বিকলা করতঃ গুডি য়োগের কলা হারা
ভাগ করিলে এযা দণ্ডাদি আনিবে।

উপপত্তি

চক্র ও স্থা উভয়েই পূর্বনিকে বাইতেছে: অমাবসাগ চক্রাকের বোগ হয়। অমাত হইতে অমাত পধ্যত বা চক্রাকের বোগ হইতে পূন: চক্রাকের যোগ পথ্যত ৩০ তিথি। চক্রের গতি এধিক জন্ম চক্র, গভাতার মিত অধিক গতি বার। সুর্থের সহিত মিলিত ব্য়। যদি স্থাকে স্থিয় ক্রানা ক্রিয়া গভাতার মিত চক্রের গতি ক্রানা করা বায় তবে চক্র ৩৬০ আংশ আসিলৈ পুনর্বার স্থ্যের সহিত যুক্ত হুটবে। ৩৬০ অংশে ৩০ তিথি অভরাং ১২ অংশে ১ ডিথি। চক্র ও ক্ষা উভরের অন্তর ১২ আংশ হুইলে প্রতিপদের শেষ ২৪ অংশ হুইলে ছিভীয়ার শেষ ইত্যাদি। অভ্যাষ্ট্র সময়ে তাহাদের অন্তরে অন্তর করিলে ভাহাদের অন্তর আনা বাইবে। যদি—

১২ : ১ :: ভিৰি আকৃটাক্তৰ : গভাতিৰি

প্রান্তি তিথিতে ২ করণ স্থাতরাং ৩• তিথিতে ৩• করণ। প্রতি ৬ আংশে এক এক করণ হয়।

🗣: ১ :: क्षेत्रकारम : शङकत्रन

৩৬০ খংশে ২১৬০০ কলা ভাছাতে ২৭ নক্ষত্র ও ২৭ বোগ। স্বভরাং ৮০০ কলায় প্রতি নক্ষত্র বা প্রতিবোগ।

bee: > :: ফুটকলা: গতনক্ষত্ৰ বা প্ৰয়োগ।

>২ দারা ভাগ করিলে ভাগদশ মিত গততিথি। তাহার পরবরী তিথি চলিতেছে। তাহারও শেষ মিত অতীত হটয়াছে। ১২ হটতে শেষ বিয়োগ করিলে যাহা থাকে তাহাট তিথি সমাও হটবার বাকী আছে। বদি গভাৰঃকলায় ৬০ দণ্ড তবে শেষ কুলা বা এয়া কুলায় কৃত ঃ

৩০ × শেব কলা শেব বিকলা — দণ্ডাদি গভান্তর কলা গভান্তর কলা

নক্ষত্তে গতিকলার ৬০ নও। যোগে চন্দ্রার্কের গভি যোগকলার ৬০ নত প্রত্যাহ

গত নক্ষত্ৰ দণ্ডানি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ দণ্ডাদি — শত হোগ কলা

धरेक्रम ध्या मुखानिए ।

देवाङ्यण---

ভিথিসাধন

পূর্ব্ধানাধরণে ক্টার্ক ভাব-এংখন ফুটগতি কলানি ভনাবও ক্টচন্দ্র নাচাত-এ২ ক্টগতিকলানি ৮৫১। ভ

ক্টান্তর ৫।১৭,৫৪।১৪ গভারর কলা ৭৯০।৪৩

ক্টান্তর অংশাদি ১৬৭।৫৪।৪৪ ইহাকে ১২ বারা ভাগ করিলে গত তিথি ১০ বর্ত্তমান তিথি চতুর্বলী। ভাগ শেব অংশাদি ১১।৫৪।৪৪ ইহাতে বিকলা ৪২৮৮৪ ইহাকে গত্যস্তর কণা ৭৯১ বারা ভাগ করিলে চতুর্বশীর গত দ্বাদি ৫৪।১০।

১২ হুটতে শেষ ১১।৫৪।৪৪ কে বিয়োগ করিলে এয় •া০)১৬ ইহার বিকলা ৩১৬কে ৭৯১ বারা ভাগ করিলে চতুদ শীর এবাদগুলি •া২৪

कर्ण गांधन

পূৰ্ব্বোক ক্টান্তবাংশাদি ১৬৭/৪৪/৪৪ ইহাকে ৬ বাক্সুভাগ কৰিলে - গত কৰণ ২৭ ইহা হইছে ১ থিয়োগ কৰিলে ১৬ ইনাকে ও আনা আৰু

সিদ্ধান্ত-শিরোমণিঃ

কারীয়া শেষ ৫। বব হইতে আরম্ভ করিয়া ৫ সংখ্যার গর কর্মণ আতীত হইরাছে বণিজ করণ বর্তমান। পূর্ববং ৬ হইতে ভাগ শেষ ধাৰণান বিয়োগ করিলে এবা ।।৫।১৬ ইচা হইতে পূর্ববং যণিজ করণের এবা দণ্ডাদি ।২৪।

নক্ত সাধন

চন্দ্র ক্ট ।৮।৩০।১২ ইইডে বলাদি ৫১০।১২ ইহাকে ৮০০ছারা ভাগ করিলে ভাগ কল ০ স্করাং অখিনীনকলে বর্তমান। ভাগশেষ ৫১০।১২ ইহার বিকলা ৩০৬১২কে চন্দ্রগতি ৮৫১ কলা খাঁরা ভাগ করিলে অখিনীর গত দণ্ডাদি ৩৫।৫৮।

ভাগশেষ ৫১০।১২ কে ৮০০ হটতে বিয়োগ করিলে এয়াকলাদি ২৮ন।৪৮ ইছার বিকলা ১৭০৮৮ কে ৮৫১ দ্বারা ভাগ করিলে আশিনীর এব্যুদণ্ডাদি ২০।২৬।

যোগ সাধন

রবি ও চক্রক্টের খোগ ৬২৯।৫।৪০ ইহাতে কলাদি ২০৯।৫।৪০ ইহাকে ৮০০ থারা ভাগ কবিলে গত যোগ ১৫ ক্লডরাং ১৬ অফ্ক যোগ বর্ত্তমান। ভাগশেষ ৫৪৫ ৪০ এষ্য ২৫৪।২০ গতি যোগ ৯১১ কলা ইহাতে পূর্ব্ববং গত দণ্ডাদি ৩৫।৫৬ এষ্য দণ্ডাদি ১৬।৪৫।

ইনানীং নত কৰ্মাণ।

তিথ্যস্তন'ড়ী নত বাস্ত মৌর্ব্যা লঘু ঢার্ক শীতাংশুফলে বিনিদ্ধে। ক্রমেণ ভক্তে নথগো সমুদ্রৈঃ ৪৯২০ কঙ্গান্ধি বেদৈঃ

৪৩৬১ ফল হীন যুক্তঃ। ৬৮।

[•] क्यांबि व्देनविणि भार्रः गापुः।

প্রাক্পশ্চিমস্থপ্তরণিবি ধুঃ প্রাগুণে ফলে যুক্ত ইতোহগুণোন:
মূহু: ক্ষুটাতো গ্রহণে রবীন্দোভিত্তি ন্তি দং জিফুসুতো জগান ১৬৯।

চক্সপ্রবংশ বাধারিখান্তে নত নাডা তারস ৬ গুণা নতভাগাভবজি। তেবাং লঘ্ন নোজ্যা সাধ্যা। তরার্কণীতাংশু ভূজ কলে
গুণো। অর্কল্য নথগো সম্দ্রৈশচক্রল্য কঙ্গারি বেনৈর্ভাজ্যে। যদি কলাল্য তিহি কলালা।
তেন স্কৃষ্ণকোন প্রাক্তপালত্যে রবিহীনং কার্যাঃ। যদি পশ্চমফ্কুলা যুক্তঃ। বিধুত্ব প্রাক্তপালত্যে রবিহীনং কার্যাঃ। বিদ্যাক্ষণ কর্মাক্র প্রাক্তি কর্মান্ত ক্রাক্রিয়াঃ।
ক্রেক্তির্কা প্রাক্রিশেরঃ। ইনং ক্রিফ্রুতো জ্যানিতি। এতলাগনপ্রামাণ্যোনাল্যাভি লিখিত মিতার্থঃ। চতুর্কেলাচার্যোল্যাপ্লম্বিরেশ
বাসন্বেভ্যভিত্তিম্। যদীন্ত্রপ্লমিরিন্তি ভলাল্যাভিঃ কিং নাদী কর্ম্বরাভি ভাবঃ।

অথ ব্রহ্মগুরুপ্রাক্তম্ন । অত ব্রাংশোনাশ্চভূদ ন নীচোচ্চবৃত্ত-পরিধিভাগা রবেঃ পরিভাঃ। তথা বে জিনকলোনরদা হিমাংশোতে বাম্যোত্তরমগুলহুদ্যৈব। তে রবেম ধ্যাক্ত্যা পরিধিভাগা ঋণে ফল্লে প্রাগুলহুদ্য কলাবিংশত্যাধিক।: পশ্চাদ্নাঃ। ধনকলে তৃ প্রাগ্না, শশ্চাদধিকাঃ।

পুষ প পুষ প ৰণকলে ১৪ ১৩ ১৩ ধনকলে ১৩ ১০ ১৪

অর্থ চক্রন্ত মধ্যাক্পরিধিভাগাঃ প্রাগ্রন্থলক্ত জালা কর্ম লাভ

কলে বিপঞ্চাশতা ৫২ কলাভিত্ননাঃ। পশ্চাদৃণে ফলে ভাভিঃ কলাভিঃ ৫২ বুজিঃ। ধনে তু ভাভিত্ননাঃ।

পুন প পুন প খনফলে ৩০ ৩১ ৩২ খনফলে ৩০ ৩১ ৩০ ৪৪ ৩৬ ২৮ ৪৪ ৩৬ ৪৪

শ্বাস্তরে ত্রপাতাং পরিধিভাগানানীর তৈঃ স্কৃতিকরণং ক্রডেনানাং ভংসংখার: ক্রিরতে। ত্রাহপাত:। বদি বিজ্ঞাতুল্যমা নতভাগজ্যরা ভাগত্ত্বংশং পরিধ্যক্তরং ভলেইয়া কিমিতি। অব নতভাগজ্যারা ভাগত্রংশা গুণ ক্রিল্যা হর: ১২০ এবং ক্রতে সতি নত জ্যারা: বইাধিক শত্ত্রেরং ভাগতার:। ফ্লং স্কৃতিপরিধাস্তরম্। অথাত্যেংহ্পণতে:। বদি ব্যাংশোনেশ্চতুর্দশভিঃ পরিধিভাগৈরিলং ফলং ক্লভাতে তদা স্কৃতিপরিধ্যক্তরেণ কিমিতি। অব কলজ নতজ্যা গুণঃ পরিধ্যংশাঃ বইাধিকশভ্ত্রেরং চহঃ। ইনানীং হরগোর্ঘতে উৎপন্না নথগো সমুদ্রাঃ। এবং চক্ত্রজাপি ভব্ত পরিব্যক্তরং দিপ্রশাধ্য করাঃ ২২।

ত চক্ষ গ্রহণে পূর্বিনাক্ত সময়ে এবং ত্রা গ্রহণে অমান্ত সময়ে যে নত দণ্ডাণি ভাহাকে ৬ দ্বারা গুণ করিলে যে নতাংশ হয় তাহা হইতে লঘু প্রকারে জ্ঞাল্যা সাধন করিবে। এই জ্ঞাল্যা দ্বারা ত্র্যার মন্দ জ্ঞাফণকে গুণ এবং ৪৯২০ দ্বারা ভাগ করিলে যে ফল হইবে তাগ প্রাক্ষণালয় (যাম্যোত্তর ব্রের পূর্কিছিত) ক্ষুট ত্র্যো বিয়োগ এবং পশ্চিম কণালয় অর্থাৎ যাম্যোত্তর ব্রের পশ্চিমক্ ক্ষুট ত্র্যো বোগ করিবে।

পুর্বেষিক লঘু জ্জাল্য। বারা চল্লের মন্দ ভূজকণকে গুল এবং ৪৩৬১ বারা ভাগ করিয়া যে কল হইবে ভাহাঝাণ মন্দ কলে প্রাক্কণালয় ক্ষুট্চক্রে যোগ ইহার অন্তথায় বিরোগ করিবে

^{. *} अनुक्राम्।

এই নতকর্ম সংস্কৃত চল্লার্ক ছইতে অসকং তিথি ও নতকর্ম সাধন করিবে। ইহা অন্ধণ্ডের মত কিন্তু ভান্ধরাচাব্যের অভিপ্রেত নহে। তিনি বলিবাছেন অন্ধণ্ডের গ্রন্থাবলখনে আমি এই গ্রন্থ লিখি-ভেছি তাংতে নত কর্ম আছে এক্স আমিও লিখিলাম। অন্ধণ্ড প্রণাত অন্ধ নিছান্তের টীকাকার চতুর্বেলাচার্য্য বলিয়াছেন, নতকর্ম দারা চল্লার্ক, দৃগ্ গণিতৈকা হয় ইহাই ইহার যুক্তি অন্ধ গাণিতিক যুক্তি নাই। এক্ষন্ত ভান্ধর বলিয়াছেন যদি নতকর্ম দারা প্রভাক্ষের সহিত গণিতের একডা হর তবে আমরাই বা কেন অন্ধীকার করিব কারণ লৃষ্টির সহিত গণিতের একতা বিধানই সিনান্তকারগণের অভিপ্রেত।

উপপত্তি

বন্ধগুপ্ত বলিগছেন, বান্যোত্তর বৃত্তে রবি থাকিলে তাহার নীচোচ্চ বৃত্ত পরিধি অংশাদি ১৩/৪০ মনকল ঋণ চইলে পূর্বানিকে উন্মপ্তলন্থ রবিতে তাহার নীচোচ্চবৃত্তপরিধ্যংশ ১৪/ পশ্চিমদিকে উন্মপ্তলন্থ রবিতে ১৩/২০ ধনসন্দলে প্রাপ্তন্ত্রপরিধ্যংশ ১৪/ পশ্চাছ্মপ্তলে ১৪/ স্থতরাং পঠিত পরিধি ও কুট পরিধির অন্তর সর্বত্তি ২০ কলা বা & স্বংশ। লয়ু ত্রিজাঃ ১২০/

• : हुः: নত জ্যা: ক্ট পরিধি।

জংশাদি ১৩।৪ • পরিধিতে পূর্ব্ধে মন্দক্তন সাধিত হইরাছে। এইক্ষণ ক্ষুট পরিধিতে ফল সাধন করিতে হইবে।

> 0|8 - > 0 = -8 - |

-हु- : सम्ब क्रन :: नका : फ्टेन्स्क्रन ।

মধ্যাহে বাম্যোজন বৃত্তে চক্র আসিলে পূর্ব্ধ পঠিত চল্লের নীচোচন্ত্রত ক্রিমি ৩১০০ মক্ষল খণ বা ধন বাহাই হউক প্রাথমগুলস্থ চল্লে ক্রেরে প্রিমি ভাগ ৫২ করা কম। পশ্চিম উন্মঞ্জলস্থ চল্লে খণ মক্ষ কলে ৫০ করা অধিক ধন মক্ষলে ৫২ কলা কম।

66 金山一等 出公司 1 の2000- 0233- 7532 1

>२७ : ६३ :: स**म्**रा : क्षे भद्रि

১৮৯৬ : মক :: নজ্য। : 'ফুটননাকণা।

ভূমক — ৬• × মফ × নজা — মফ × নজা। ১৮৯৬ × ১৬৮ — ৪৩৬১

একত ক্রমেণ ভজে নগগো গমুলৈ: ইত্যাদি বলা হইরাছে। ইনানীং ফুটগ্রহন্য তাৎকালিকাক্রম নাহ।

যাতৈষ্য নাড়ীগুণিতা হ্যুভূজি:

যক্ত্যা ৬০ হাতা তদ্রহিতো যুক্ত ।

তাৎ কালিক: স্থাৎ বচর: শশীদৌ
তিধ্যস্ত এবং সমলিগুকো স্তঃ । ৭০ ॥
পূর্ণাস্তকালে তু সমৌ লবাদ্যৈদর্শাস্তকালেহবয়বৈ গৃহাদ্যৈ: ।

স্পট্য। বাসনাপি স্থামা তৈরাশিলের ।

বে সময়ের গ্রহক ট সাধিত হইরাছে তালা হইতে ৰত নতালি প্রে অভীষ্ট সময় তাহা ৰাত দণ্ডানি নামে এবং ৰত ৰঙালি পরে অভীষ্ট সময় তাহা এব্য দণ্ডানি নামে অভিহিতঃ ১ দিনের গ্রহের গতিকে ৰাজ-বা এব্য দণ্ডানি ঘারা গুণ করিয়া ৬০ ছারা ভাগ করিলে বে ফল হয় ভাহা যাত দণ্ড হইলে গ্রহে বিমোগ ও এব্য দণ্ড হইলে যোগ করিলে অভীষ্ট সময়ের গ্রহ হইবে। বক্রগতি হইলে ইহার বিশ্রীত অর্থাৎ যাতদণ্ড-হইলে যোগ এবাদণ্ড হইলে বিয়োগ করিবে।

এইরপে ভিথাতে চক্র ও স্রোর কলাদি অবয়ব তুল্য হয়, পূর্ণিমাঞ্জে অংশাদি অবয়ব তুল্য হর এবং অমাবস্যাতে রাঞাদি সকল অবয়ব তুল্য হয়।

উপপত্তি।

ত্রৈরাশিকই ইহার উপপত্তি। হদি ৬০ দতে গতি কলাতবে অভীষ্ট দতে কত ? পূর্বদিন অপেকাপর দিনের গ্রহ পরিমাণে অধিক ছইলে। ফল পূর্ববিদ্যিক গ্রহে যোগ অল হইলে বিয়োগ করিতে ছইবে।

উলাহরণ

চতুর্দশীর এষা দণ্ডাদি • 128 এই সময়ে সুর্য্যের গতি ৬ • কলা স্থতরাং ২৪ পলে গতি ২৪ বিকলা। ইহা ঔপরিক রবিতে যোগ করিলে চতুর্দশীর অস্তকালে সুর্যা ৬।২ • ।৩ ল হে। এইরপে চল্লের • 128 • পল সময়ে গতি কলাদি ৫।৪ • ইহা ঔপরিক চল্লে যোগ করিলে চতুর্দি ভালে চন্দ্র • ।৮,৩ ৫।৫২। এই চন্দ্র ও সুর্যোর কলাদি অবর্ষ তুল্য।

এই চন্দ্রার্কক্ষ ট ও গতি হইতে জানা বাইতেছে পূর্ণিমাস্ত দণ্ডাদি ধরাঃ। এই সময়ে রবি ভাষ্ঠাত। ৫০ চক্ষ ভাষ্ঠাত গওত।

रेगांनीर पुत्र नकता अनवार।

স্থান কৃতং ভানয়নং যদেতভ্যোতিরিদাং সংব্যবহার হেতো: য় ৭১ য়
সূক্ষং প্রবক্ষ্যেই ও মুনিপ্রশীতং
বিবাহ যাত্রাদি ফল প্রসিন্ধ্যে ।
অধ্যদ্ধভোগানি ১১৮৫।৫২ ষড়ত্র তজ্ঞাঃ
প্রোচুরিশাখাদি।ত ভক্রবানি ৭২
ষড়দ্ধভোগানি চ ৩৯৫।১৭ ভোগিরুদ্রবাতাস্তকেক্রাধিপবারুণানি
শেষাণ্যতঃ পঞ্চদশৈক ভোগাশেশী মধ্য ভুক্তিঃ ৭৯০।০৫॥৭০

সর্বক্ষ ভোগোনিত চক্র লিপ্তা-বৈশ্বাগ্রতঃ স্থানভিজিন্তভোগঃ। কলী কৃতাদিষ্টখগান্ বিশোধ্য দাস্রাদি ভোগান্ গতভানি বিদ্যাৎ॥ ৭৪॥ বিশুদ্ধ সংখ্যানি গতং তু শেষ-মশুদ্ধ ভোগাৎ পতিতং তদেষ্যম্। গতা গতে ষষ্টিশুণে বিভক্তে গ্রহস্থ ভুক্ত্যা ঘটিকা গতৈষ্যাঃ॥ ৭৫॥

ইহ ষরক্ষানয়নং কৃতং ৩৫ সুগং লোকব্যবহারার্থ মাজংকৃতং। আব্ধ: পুলিশ্বসিষ্ট-গর্গাদিভি বিদ্বিবাহষাতানে। সমাক্ ফণসিদ্ধার্থং ক্ষিতংতং স্কুমিদানীং প্রবক্ষ্যেত বড়ধ্যন্ধ ভোগানি। বিশাধা- পুনর্কছ রোহিণ্ডরাজয়ম্। অথ বড়ই ভোগানি। আলেরার্জা-আতী ভরণী-জাটা-শতভিবক্। এভাঃ শেবাণি প্রকাশক ভোগানি। ভোগপ্রানণ তু শনিষ্যভূজিঃ ৭৯০।৩৫। অধ্যইভোগঃ ১১৮৫।৫২ অইভোগঃ ০৯৫।১৭ সর্কক ভোগেরনিতানাং চক্রকলানাং ২১৬০০ বচ্ছেবং সোহজিল্ভোগঃ ২৫৪।১৮। অব তৎসাধনম্। প্রহং কলীক্তাাবিভাগীনাং ভোগান্ বিশোধরেৎ। যাবলঃ ভর্নাভাবিভ গভভানি জানীরাং। শেবাঃ কলা গতসংজ্ঞাঃ। তা অভরভোগাৎ পতিতা এজসংজ্ঞাঃ। তা গতৈল্বাঃ কলাঃ ইউ ৬০ ভণা গ্রহগত্যা ভক্তা গতৈব্যা ব্যক্তিকভিবজ্ঞা।

কজোপপত্তি ৰাগম প্রামাণ্যেন।

প্রতি ৮০০ কলার এক এক নক্ষত্র বাহা বলা হইয়াছে তাহা দ্যোতির্বিদ্পণের ব্যবহারোপযোগী স্থুল নিরম। মুনিগণ বিবাহয়াত্রাদির ফল সিদ্ধিরজন্ত যে অসমান স্ক্র বিভাগ করিয়াছেন তাহা বলিতেছি। বিশাখা, পূনর্বস্থ, রোহিণী, উত্তরফন্তনী, উত্তরভারাচা, উত্তরভারশন এই ছয়ট নক্ষত্রের প্রত্যেকের দেড় ভোগ অর্থ। কলানি ১১৮০।২২। অপ্রেবা, আর্দ্রা, মাত্রী, ভরণী, ভেরটা, শতভিষা এই ছয়ট নক্ষত্রের প্রত্যেকের অর্ক্রভাগ অর্থাৎ কলানি ৩৯০।১৭। শেষ ১০টি নক্ষত্রের প্রত্যেকের এক ভোগ অর্থাৎ চল্লের ১ নিনের মধ্যগতিত্ন্য কলানি ৭৯০।৩০। সকল নক্ষত্রের ভোগ কলানি হলানি হয়গ করিয়া চক্রকলা ২১৬০০ হইতে বিরোগ করিলে কলানি ২৫৪।১৮ অর্থাকৈ ইহাই অভিলিৎ নক্ষত্রের ভোগ।

প্রহন্দুটের রাঞ্চানিকে কলা করিয়া ভাচা হইতে অধিস্তাদি নক্ষত্তের ভোগকলা বিয়োগ করিবে। যত নক্ষত্তের ভোগ বিয়োগ করা বার ভাচা গত নক্ষত্ত তৎপরবর্তী নক্ষত্ত বর্তমান। বিয়োগ করিয়া যাহা শেষ থাকে জাজা বর্জনান নক্ষত্রের ভূক্ত কলা। সেই নক্ষত্রের জোপক্ষনা হইতে ভূক্ত কলা বিরোপ করিলে এব্যক্তা জানা বার:। গাজ বা এব্য কলাকে ৬০ বারা গুল করিলা গ্রহের গতি বারা ভাগ করিলে বর্জনান নক্ষত্রের গত বা এক্ষা লগুলি কানা বার

উপপত্তি।

শুন্ধ নক্ষত্ৰ সাধনের কোন যুক্তিনাই শাস্ত্র থাকাই ইহার প্রসাণ। গড় বা এয়া দণ্ডাদি সাধনে ত্রৈরাশিকই যুক্তি। গড়ি কলার ৩০ দণ্ড ডৰে গড় বা এয়া কলায় কড় ? কল গড় বা এয়া দণ্ডাদি।

উদাহরণ।

পূর্ব্বেলিয়ত উলয়িক চক্রত্ব । ৮।৩০।২২ ইহাতে কলা ৫১০। অখিনীয় ডোগ কলাদি ৭৯০।৩৫। ক্ষৃত্ব চক্রকলা ইহা অপেক্ষা অন্ন হন্ধরা অধিনী নক্ষত্তই বর্ত্তমান।ইহার গতকলা ৫১০। অখিনীয় ডোগ ৭৯০ কলা হইতে ৫১০ বিরোগ করিলে এবা কলা ২৮০। গত ও এফা কলাকে পূথক্ পৃথক্ ৬০ ছারা গুণ এবং চক্রগতি ৮৫১ কলা ছারা ভাগ করিলে অখিনীয় গত দুর্গাদি ৩৫।৫৭। এছ দুর্গাদি ১৯।৪৪।

সম্ভব্য।

এক সময়ে এইরূপ অসমান বিভাগ দ্বারা অভিনিৎ নির্বাহ থা এটা বিবাহাদিতে ফল নির্দিরের প্রথা প্রচলিত দ্বিল ইচার নাম লি কৃষ্ণ নিমন বা কৃষ্ণার্থা কিছু ভাষা বহুকাল হইল আর ব্যবহৃত হয় না। এইকণ সমান ৮০০ কলা করিছা প্রতি নক্ষত্র এবং উত্তরাহাটা শেহ চত্র্বাংশ ও প্রবণার প্রথম ১৫ ভাগের ১ ভাগ মিতকাল অভিনিৎ নামে ব্যবহৃত হইডেছে। ইহার নাম দ্বুল নিরম বা দ্বুল মার্গ। প্রীকৃষ্ণের আছাইমী ব্রতে রোহিণী নক্ষত্র দুক্ত অইমী ভিথির প্রাশস্ক্য। প্রাশিক্ষ দ্বিভ নিবছকার হেরাজি ভাষার দ্বিভ শাল্পে এই রোহিণী দুক

নার্লের কি ক্ষে নার্লের ক্ষতে হইবে? এই এই উথাগন করিব।
বনং নীনাংসার্ব গি বিরাছেন ক্ষরার্লের নক্ষর গণনার বাবছার নাই
প্রকার্লের নক্ষর গণনারই বাবছার। তাহার উক্তি এই "ভূগমার্গসিভলার নক্ষরেশ গ্রহণাব"।

কোন কোন অকাচীন নক্ষতাগণনাম স্থুলমার্গের গ্রহণ দেখিয়। বান্ত্রী থাকেন পাঞ্জিকা রাপনাম স্থুল নিয়মই লইছে এইবে ক্ষম গণনা স্পর্থাৎ দুক্ষিত্ব গণনা লইবে না। ইহা যে উল্লেড প্রাঞাপ ভাষা বুলিমান্ ব্যক্তি মাত্রই ব্যিতে পারিবেন।

ইদানীং গ্রহাগাধ রাশিসংজ্ঞান্তিমানং ভতিথিকরপ্রোগানাং স্ক্রি-নানং চাহ।

বাছিদ্ধবিদ্ধং প্রাহত্ত্বজিভক্তং
সংক্রান্তি নাড্যোহখিল ধর্মকুন্ত্যে।
রবেস্ত তাঃ পুণ্যভমা গ্রহঃ স্থক্রান্তিগো মিশ্রফলং বিধতে ॥ ৭৬ ॥
শাশিতমু বিকলাভ্যশ্চন্ত্রভূক্ত্যেন্দুভাবোগতিবিবর কলাভিভূম্ এভাভি রেব ।
পৃথপথ গতিযুত্যা নাড়িকাঃ সন্ধিরাপ্তা
ভতিথি করণ বোগানাং ফলং তন্ত্র মিশ্রম্ম ॥ ৭৭ ॥

বক্সমাণপ্ৰকারেণ প্রহ্বিষ্কণা আনীয় বন্তা সংগ্রণ্য গ্রহত্তা।
ভক্তে ব্যৱহা তাঃ ক্রেন্ডিনাডাঃ। রাশাস্তকাবাং প্রস্কার্ট উত্তর্ভাক্তি ইন্দ্রাক্তিনাডাঃ। কাং সংক্রান্তিনাডাে ব্যবহা পুর্ভাবাঃ।
ভক্ষা নাকং সংক্রোভিত্রে গ্রহজ্ঞানর রাশির্জান্ত্রং কর্ম করেইতি। এংং
শ্রম্পাবিদ্যালিকাক্তাত্রা যা ঘটকা উৎপত্তে আ ভাত্তিনি-ক্রন্থানাম্বার্থ

স্থিকটিকা: স্থাঃ) সংখ্যী মিশ্লক্ষনিভার্থঃ। অত্ত স্থিক্ষনিভারতোহ্যি বিশ্বস্থাহিত্যাৎ। উপপত্তিরপাত্র স্থাসমা :

ইতি সিদ্ধান্ত শিরোমণি বাসনাভাব্যে মিভাক্ষরে গ্রহম্পটীকরণং সমাপ্তম্। গ্রহসংব্যাঃ ৬০০।

গ্রাছের বিশ্বকলাকে ২০ ছারা গুণ করিরা গ্রাছের গতি ছারা ভাগ করিলে সেই গ্রাছের সংক্রোক্তি দণ্ডাদি জানা যায়। রবির সংক্রোণি দণ্ডাদি সকল ধর্মকার্য্যে পূণ্যতম কাল। গ্রাচগণ নিজ নিজ সংক্রোণি সময়ে উভর রাশি গত মিশ্রফল প্রদান করিরা থাকেন।

চন্দ্রবিষকলাকে ৬০ ছারা গুণ করিলে চন্দ্র বিষ বিকলা হয় ইহালে পৃথক্ পৃথক্ ও ছানে রাণিয়া চন্দ্রের গতি কলা ছারা ভাগকরিলে মক্ষত্রে সন্ধি, গত্যকর কলা ছারা ভাগকরিলে তিথি সন্ধি ও করণ সনি চন্দ্রার্কের গতি যোগ কলাছারা ভাগকরিলে যোগের সন্ধি পাওয়া য নক্ষতাদি সন্ধি সময়েও উভয়নক্ষতাদি গত বিশ্র ফল হইরা থাকে।

উপপন্তি।

ক্রান্তি বৃত্তকে সমান বাদশ ভাগ করিলে প্রতি ভাগ এক এক রাশি প্রহরাত্ম জ্যোতির্দায় ভগবান পর্যানারায়ণ, ক্রোন্তির্দ্ধে প্রমণ করেন তাঁহ বিশ্ব কেন্দ্র, রাশির সীমা অভিক্রম করিলেই ভাহাকে অক্স রানি বলা হর কিন্তু ভাহার বিশ্বের এক প্রান্তনীমা অভিক্রম করিব সময় পূণাকাল আরম্ভ এবং অপর প্রান্তনীমা অভিক্রম করি পূণা কাল শেব হয়। সকল দেবগণ ও পিড্গণ প্রেয়র আলিং প্রান্তিত্ব ইলে তাঁহারা প্রীত হন এক্স এই রবির সংক্রান্তিকা প্রানারারণের পূলা ও তাঁহার আলিও অক্স দেবগণের পূলা, পি সংশ্ব পূৰা বা প্ৰাছ এবং জানদানাদি ধৰ্ম কৃত্য বিহিত ছইরাছে।
হাবক ক্ষমান্থক অপভের আন্ধা, আদিকারণ, ভগবান আদিভা (আদিতাকানি ভূতভাং) ছালশমানে বাদশ রাশিতে অবস্থান বারাই প্রশা, বিক্
ইক্ষাদি বাদশ আদিভা দাবে অভিহিত হইরাছেন। এই সংক্রান্তিই
ভাহার নাম পরিবর্তনের হেতু একত এই সংক্রান্তিকালে ধর্মকৃত্য বিশেষ
পূপ্য জনক।

চল্রাণি অন্ত প্রক্রে নিজের কিরণ নাই তাহারা পূর্য নারায়ণের কিরণেই আলোকিও চইরা থাকে তাহারা ক্রান্তিবৃত্তেও ভ্রমণ করে না। ক্রান্তিবৃত্তে তাহাদের ক্ষ্ট স্থানের গণনা হর মাত্র এজন্ত চল্রাণি অন্ত গ্রহের সংক্রান্তিকাল পুণ্য জনক নহে।

উদাহরণ।

চন্দ্রগ্রহণাধি কারোক্ত নিয়মে উলাক্তদিবলে রবিবছ কলাদি ৩০)১২ চন্দ্রবিছকলাদি ৩৪)৩০ বিকুলা ২০৭০ ইতাকে চন্দ্রগতি কলা ৮৫১ ছারা

ভাগ করিলে নক্ষত্র সন্ধি দণ্ডাদি ২।২৬। এই সমন্ন মধ্যে আভবাক্তি অখিনী ও জন্মীর মিশ্রকণ ভোগ করিবে। এইরূপে চন্ত্রবিশ্বকিলা ২০৭০কে চন্দ্রাকের গভাস্তর কলা > দারা ভাগ করিলে ভিন্নি ও করণ সন্ধি দণ্ডাদি ২।১৬। চন্দ্রাকের গভি হোগকলা ১১১ দারা ভাগ করিলে মোগসন্ধি দণ্ডাদি ২।১৬।

क होधिकात वकाश्याम ममाथ।

ত্রিপ্রশাধিকারঃ।

व्यथ जिल्लाभाषा विवक्तांवर एतांबल श्राटबांबनमाह।

জন্তবিদোহনঃ কিল কালতন্ত্রং
দিগ্দেশকালাবগমোহত্র যশ্মিন্
ত্রিপ্রশামি প্রচুরোজিধামি
ক্রেবেহধিকারং তমশেষ সারম্ ॥ ১।

च्लाड्डाच्या

পণ্ডিতগণ এই জোতিবলালকে কালত বলেন। জোতিবলাকের অন্তর্গত এই সিনারগ্রাহে প্রচ্র উজি বিশিষ্ট লিপ্রশ্ন নামক বে অধি-কারে দিগ্ গেশ ও কালের বোধ জালো বছবিবয়ের সারস্ক সেই অধিকায় (অধ্যায়) বলিতেছি।

हेमानीः नश्च नाधनमारः।

তাংকালিকার্কেণ যুতন্ত রভুক্ত ভাগৈ শু ণতোদয়াং স্থাং ॥ ভোগ্যাসবং ধাগ্নি ক্যতাদবাজ্ঞ:-ভুক্তাসবো ভুক্ত লবৈ: স্থ্যু রেবম্॥ ২॥ ফাস্থ্য সংঘাদপনীয় ভোগ্যাং-স্থদপ্রতোরাশ্যদয়াংশ্চ শেষম্। অশুদ্ধকং ধাগ্নিশুণং লবাদ্য- যুক্তং ভনুং স্থাদয়নাংশহীন-মিন্টাাসবোহনা যদি ভোল্যকেল্যঃ। ত্রিংশবৃগুণাঃ স্থোদয় ভালিভাজে লক্ষাংশযুক্তা রবিবেব লগ্নম্॥৪॥

ৰ্ষিন্ কালে লগং জেন্ধ ত্ৰিন্কানে তাৎকালিকাহক সাগনাংলা কাৰ্যাঃ। তেনাকেৰ যুক্ত রালে বে ভোল্যাংলা কৈন্ত্ৰন্দনানবোভব্যা স্থিপতা ভাজাাঃ। বে লকা তে ভোল্যানবং স্থাঃ। অবেভালভ্যা ভোল্যাস্ন্ বিলোধ্য তদপ্ৰতো যাবকঃ উদ্ধাং তথ্যকি তাবকঃ
শোধ্যাঃ। ততঃ শেষাং ধর্মধ্যানতকোলগেন তকাল যুক্ত মংলাভং
তব্তকোল্যাং পূর্বং যাবকো মেৰাভা উল্পা আৰম্ভী রালিভি যুক্তময়নাং
শৈক্ত রহিতং তল্পা ভাগ। অব ক্রীটাক্সভ্যা ভোল্যা ন তথ্যক্তি
ভব্দেটাব্রিংশন্ত্রণঅব্লক্ষাক্তিভাজ্যাঃ। কলেনাংলাছেন যুতোরবির্লিং ভাব।

বে সময়ে নয় সাধন করিতে হইবে সেই সময়ে তাৎকালিক কুট
ক্র্যা সাধন করিয়া ভাহার সহিত অয়নাংশ বোগ করত: সায়ন ক্র্যা করিবে। সায়ন ক্র্যাক্টে বে অংশ তাহা তুজাংশ। তাহা ৩০ হইতে
বিরোগ করিলে ভোগ্যাংশ পাওয়া বায়। বে রাশিতে ক্র্যা অবহিছ
কেই রাশির অনেশীয় উদরাম্বকে ভোগ্যাংশ বারা গুণ করিয়া ৩০ বারা
ভাগকরিলে ভোগ্যাম পাওয়া বায়। এইরুপে ক্র্যাবস্থিত রাশির
অনেশীয় উদরাম্বকে ভ্রুভাংশবারা গুণ এবং ৩০ বারা ভাগকরিলে
ভ্রুভাম আনা বায়। ইই জালকে অম্ম করিয়া ভাহা হইতে ভোগ্যাম
বিয়োগ করিলে বাছা শের্ম বাকে তাহা হইতে ক্র্যাবস্থিত রাশির
পরবর্তী বত রাশির্মী অনেশীয়াম্ম বিমুক্ত হইতত পারে তাহা বিরোগ

কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের জ্যোতিযাদি শাস্ত্রাধ্যাপক পণ্ডিতপ্রবর শ্রীরাধাবল্লভ শ্বৃতি-ব্যাকরণ-জ্যোতিস্তীর্থ সম্পাদিত অক্যাক্য পুস্তকাবলি।

- > । লীলাবতী—(নাগরাক্ষরে) মূল, টাকা, উপপত্তি, বছবিং
 নব্য-গণিতের নিয়ম, ইংরাজী পরিভাষা ও উদাহরণসহ মূল্য ১০০ টাকা
 - ২। লীলাবতী বঙ্গানুবাদ—চিত্র উদাহরণসহ মূল্য ५० আনা
- । বীজ্ঞপণিত—(নাগরাক্ষরে) মূল, টাকা, উপপত্তি এবং
 বহনবা নিয়মোলারণসহ। উক্ত প্রকর্ম ইউনিভারদিটি এম, এ
 জ্যোতিষেরও পাঠা। মূল্য ২, তুই টাকা।
- 8। কোষ্ঠা প্রদীপ—(বলাক্ষরে) মূল, টীকা অক্সবাদ। বাঁহার সংস্কৃত ভাষার অনভিজ্ঞা তাঁহারাও গুরুর উপদেশ ব্যতিরেকে সহজে ইহারবারা কোষ্ঠা প্রস্তুত করিতে পারেন। মূল্য আড়াই টাকা।
- ৫। হোরাবল্লভ— (বলাকরে) অলুবানোলাহরণস্থ লখানি ছালশ ভাব সাধন, ফুটুলৃষ্টি গ্রহাণ যে পরিমাণে ফল দান করিবেন, আয়ুঃ সাধন, ইত্যানি বছবিধ আবিশ্রকীয় বিষয় বিস্তৃত ভাবে সলিবেশিত ভিট্যানে । মৃল্য ১।॰ পাঁচ সিকা।
 - ৬। সিদ্ধান্ত-শিরোমণি—(গোলাধ্যায়) ইহাতে মৃল, টাকা. বলাগুবাদ, ইংরাজি পরিভাষা ও চিজাদিনহ গণিতের উপপত্তি, পূথিবী, বর্গ ও অন্তরীক্ষের প্রাচীনদেশ, পর্ব্বতাদির বিবরণ, প্রস্তুত্ত্ব জানিবার অপূর্ব্ব গ্রন্থ ১০ হই টাকা আট আনা।
 - ৭। গ্রহবিপ্র ইতিহাস— (শাক্ষীপি ব্রাহ্মণ বিবরণ) বলাক্ষরে বেন, উপনিষদ, প্রাণ, নিলালিপি, কুলপঞ্জিকা, প্রভৃতি সামঞ্জেত বিভিন্ন প্রেক্ষিত্ব শাক্ষীপি ব্রাহ্মণগণের প্রকৃত পরিচয় সন্ধিবেশিত হইয়াছে।
 প্রভৃত্ববিশ্গণ এই প্রকে বছ নৃতন তত্ত্ব জানিতে পারিবেন। মূলা ১
 - ৮। উড় দায় প্রদীপ—(লঘু পরাশরী) সটাকাছবান। অতি প্রাশ্বন ভাষায় টীকারও অছবান করা ইইয়াছে সংস্কৃত অনভিজ্ঞ ব্যক্তির গুরুপ্রেশ ব্যতিরেকে বিংশোন্তরী দশা বিচার করিতে পারিবের মৃক্য ১১